

পর্যায়-২

③ মিমাত্সক পুরুষের রূপসূত্র দর্শন করা। ✓

→ সর্বাধৃত আলোক মিমাত্সক মিমাত্সাটি সঠিকভাবে উপরোক্ষের দৃশ্যটি চিহ্নিত করে এবং তথাকথি প্রতিষ্ঠা করে মুগ্ধ বনিত পদ্ম কে উপরোক্ষ। ৭২
বর্ণনার সম্মতভাবে ঘোষণা করা হল পুরুষের রূপসূত্রে
গোলকে মিমাত্সক ও সর্বাধৃত করতে পারি।

$$f(x,y) = \frac{1}{(2\pi)^2} \int_{-\infty}^{\infty} \int F(k_x, k_y) e^{-i(k_x x + k_y y)} dk_x dk_y$$

এখন পুরুষের রূপসূত্রকে নিম্নস্থান সমূহের ব্যবহারে

$$F(k_x, k_y) = \int_{-\infty}^{\infty} \int f(x,y) e^{i(k_x x + k_y y)} dk_x dk_y$$

গোল k_x, k_y মানগুলোর পুরুষ অংশ ঘোষণা করে

ক্ষেত্রে উপরোক্ত

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

৩) বিশেষ ফোর্ম অনুসৃতি :

→ অনেক প্রিস্টোচিন প্রযোগের ক্ষেত্রে চীমের নিয়ম
ধূর্ঘ অসুবিধা এবং দার্শন করা এবং প্রযোগের ক্ষেত্রে
বিশেষ ফোর্ম অনুসৃতি প্রযোজন করা দার্শন
সমস্যার উপর লভ্য। অন্য উপরিতে আলোক ক্ষেত্র
এখন বিশেষ অনুসৃতি প্রযোজন করা থাকে ফোর্ম ক্ষেত্র
অঙ্গুষ্ঠ স্পাইক বা ছুট রেফেরি ক্ষেত্রে
আলোক এন্ডের প্রযোজন করা বিশেষ উপরিতে
(২) উচ্চমুক্ত গান্ধিতেক প্রযোজন করা প্রযোজন
করে ক্ষেত্রে ফোর্ম ক্ষেত্রের প্রযোজন করা
ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত সর্ব ক্ষেত্র ক্ষেত্রে বিশেষ ক্ষেত্র
অঙ্গুষ্ঠ উপরিতে এখন ক্ষেত্রে (১) (২) (৩) (৪) (৫)
আলোক ক্ষেত্রে এখন ক্ষেত্রে (১) (২) (৩) (৪) (৫)

$$\text{প্রযোজন} : \delta(x) = \begin{cases} 0 & x \neq 0 \\ \infty & x = 0 \end{cases}$$

$$\text{ক্ষেত্র } \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1$$

କୁଳ ରେ ଅନ୍ତରାଷ୍ଟରୀଯ ଆମ୍ବଦ ଏବଂ କିମ୍ବା ପରା (୨୫୮)
ବାବେ ଆମ୍ବଦ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବର୍ଣ୍ଣନା,

$$\int_{-\infty}^{\infty} s(x) f(x) dx$$

ଶ୍ରୀ କାନ୍ତିଲାଲ ପାତ୍ର, ମୁଖ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଏହାରେ

$x = -\gamma \cos \theta + \gamma$ ଲମ୍ବତ୍ତ କେଣଟି ହୁଏ ବିଯାତ୍ୟ ହାବେ ।

$f(x) = f(0) = \text{কুরো } 1 \text{ টাঙ্কি } 2 \text{ মিলিটি } x=0 \text{ রেজিস্ট্রি}$

$$x = -\alpha \text{ (negative)} \quad x = -\gamma \quad \text{zero} \quad x = +\alpha \text{ (positive)} \quad x = +\gamma$$

ପାର୍ଶ୍ଵ ମହାକାଳୀରେ କାମ କରିଲା ମଧ୍ୟ ଦିନରେ ଏହାରେ

(refugee camp) विद्युत् संचयन कार्यक्रम.

$$f(0) \int_{-\infty}^{\infty} S(n) d\chi$$

মাত্রায় $x=0$ হলে কোন সমস্যা নেই।

মাঝে interval টি ধূঁধি কৃত হলেও $\gamma \rightarrow 0$ গৱে

$$\int_{-\infty}^{\infty} S(x) dx = 1$$

ମୁଦ୍ରଣ କରିଥିଲାମ ୨୯

$$\int_{-\infty}^{\infty} s(x) f(x) dx = f(0)$$

CARYON™

ବେଳେ ଏ ହୋଇଥାଏ କିମ୍ବା ଦେଖିଯିବା ପର 22।
ବେଳେ କୀମା ବିନ୍ଦୁରେ ଏ ଅନ୍ତରୀଳ ଧରିବାର କେବଳ
ହୋଇଥାଏ କାହାର କାହାର ।

$$\delta(x-x_0) = \begin{cases} 0 & \text{if } x \neq x_0 \\ \infty & \text{if } x = x_0 \end{cases}$$

ବିଧାରେ କେମିର କାନ୍ଦିତ ହେଉ $x = x_0$ ଓ $2/x = x = 0$ ହେବାର
ପାଇଁ । କିମ୍ବାରେ କାନ୍ଦିତ ହେବାରେ $x' = x - x_0$ ହେବାର
ବିଧାରେ,

$$f(x) = f(x' + x_0) = g(x')$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x - x_0) f(x) dx = \int_{-\infty}^{\infty} \delta(x') g(x') dx'$$

$$(2) \quad g(0) = f'(x_0)$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x - x_0) f(x) dx = f(x_0)$$

* Find the Fourier Transformation of

$$f(x) = \begin{cases} E_0 \sin k_p x & \text{for } |x| \leq L \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$f(k) = ?$$

Answer:

Ansvar দানি,

$$\sin k_p x = \frac{e^{ik_p x} - e^{-ik_p x}}{2i}$$

$$= \frac{1}{2i} e^{ik_p x} - \frac{1}{2i} e^{-ik_p x}$$

find করো ফোরি ট্রান্সফর্মেশন

$$f(x) = \int_{-L}^L f(x) e^{ikx} dx$$

$$= \int_{-L}^L E_0 \sin k_p x e^{ikx} dx$$

$$= \frac{E_0}{2i} \int_{-L}^L e^{ik_p x} e^{ikx} dx - \frac{E_0}{2i} \int_{-L}^L e^{-ik_p x} e^{ikx} dx$$

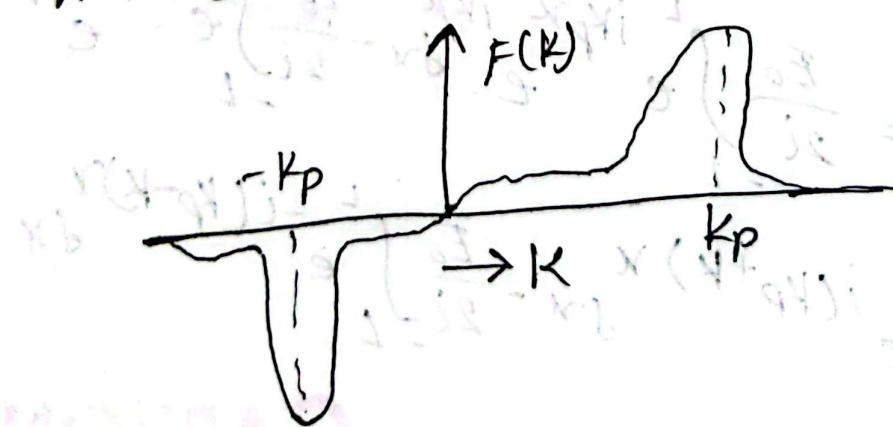
$$= \frac{E_0}{2i} \int_{-L}^L e^{i(k_p+k)x} dx - \frac{E_0}{2i} \int_{-L}^L e^{-i(k_p-k)x} dx$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

$$\begin{aligned}
 &= \frac{E_0}{2i} \cdot \frac{e^{i(k_p+k)k}}{i(k_p+k)} \left[\int_{-L}^L \frac{E_0}{2i} \frac{e^{i(k_p-k)L}}{i(k_p-k)} \right] \\
 &= \frac{E_0}{2i^2(k_p+k)} \left[e^{i(k_p+k)L} - e^{-i(k_p+k)L} \right] - \frac{E_0}{2i^2(k_p-k)} \\
 &\quad \left[e^{i(k-k_p)L} - e^{-i(k-k_p)L} \right] \\
 &= \frac{E_0}{2i^2(k_p+k)} \times 2i\sin(k+k_p)L - \frac{E_0}{2i^2} \frac{2i\sin(k-k_p)L}{(k-k_p)} \\
 &= \frac{E_0 L}{i} \frac{\sin(k+k_p)L}{(k+k_p)L} - \frac{E_0 L}{i} \frac{\sin(k-k_p)L}{(k-k_p)L}
 \end{aligned}$$

$$\therefore F(k) = -\frac{E_0^2}{i} \left[\sin(k-k_p)L - \sin(k+k_p)L \right]$$

F(k) এর মুক্তি k (m) এর দিকের দুটির মধ্যে।



→ বাস্তুগতিক্রম করে ও মুক্ত করা।
 → বাস্তুগতিক্রম করে এবং কানুন অনুসরে আবাসন খাদ্য জীব্বিত আয়োজন করা যাবে। এটি বাস্তুগতিক্রম করে আবাসন প্রদান করা হবে।

বিধি, $f(x)$ এবং $h(x)$ তাঁর বাস্তুগতিক্রম $F(k)$ $H(k)$

$$\text{অর্থাৎ } H(k) = f(x) * h(x)$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} f(x) h(x-k) dx = \text{ফল ফলোগান অধীন গুণিতকরণ}$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} e^{ikx} \left[\int_{-\infty}^{\infty} f(x) h(x-u) dx \right] du$$

$$\text{বিধি, } u = x - k \quad \therefore du = dx$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{ikx} dx \times \int_{-\infty}^{\infty} h(u) e^{iku} du$$

$$= F(u) H(k)$$

(প্রমাণিত)

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ଏ ଦେଖିବାରେ କୁଟୀ ପାଇଁ ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର
କୁଟୀର ସ୍ଥଳରେ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର ।

→ আগুন ধূমি হাতি অন্যান্য খন্ডকাণ্ড (২০৭৫/২০৮৩)
বেগী খন্ডক ইয়াব লেখা খন্ড ওয়ে খন্ডকাণ্ড
ধূরিয়ার সুস্থির এষ। উন্দৰ খন্ডক হাতির ধূরিয়া
সুস্থিরের (২০৭৫/২০৮৩)। আগুন ধূরিয়ায় বিকল
অনেকসুল্লা (৮০৮২ খন্ডক ও ক্ষি প্রিং বিদ্যোপ
বার্ষি [টেক্সটি নির্দিষ্ট দ্বারা সহিত]

$$f(x) = \sum_i s_i(x - x_i)$$

ମେଲା ହୋଇ ଦିନ୍ମ ଖାନ୍ଦା ମେରିମ ୨୩ ମେଲ ଦି
ଏମ୍ବାଯୁକ୍ତ ପ୍ରକଳ୍ପରେ କୌଣସି (୧) ବଳୀ ୨୫, ୭୮୮୮୮
ଦେ ପ୍ରାଣିମାତ୍ର ସୂଚନାର ଏବେ ପ୍ରାତ୍ୟେବଳୀ ଦୀର୍ଘ ପ୍ରାଣିମାତ୍ର
କୁଳାଙ୍ଗରେ (୨୮୮୮୮)

$$\mathcal{F}\{f(x)\} = \sum_{k=1}^{\infty} e^{ikx} \quad \text{--- (1)}$$

ଯଦି କୁଣ୍ଡି ପାରାମାର୍ଗ ହେଲା $\Rightarrow d/2$ ଠାରୀ ହୋଇଥାଏ

$x = -d/2$ ତେ,

$$f(x) = \delta[x - (+d/2)] + \delta[x - (-d/2)]$$

ତଥା $\mathcal{F}\{f(x)\} = e^{ikx/d/2} + e^{-ikx/d/2}$
 $= 2\cos(kx/d/2)$

ଅର୍ଥାତ୍ $\mathcal{F}\{f(x)\} = 2\cos(kx/d/2) \quad \text{--- (ii)}$

ଯଦିଏ ତେ ଦୁଇଟି ପାରାମାର୍ଗ କୁଣ୍ଡି ହୋଇଥାଏ ତୁ କେବଳ

କୁଣ୍ଡିରେ କୁଣ୍ଡିରେ କୁଣ୍ଡି ହୋଇଥାଏ ।

ଯଦି କୁଣ୍ଡି କୁଣ୍ଡି ହୋଇଥାଏ ନାହାଏ କିମ୍ବା - ଏବଂ

କୁଣ୍ଡି ତେ କୁଣ୍ଡି ହୋଇଥାଏ ହେବ ଅନୁକୂଳମୁଣ୍ଡି ।

ତଥା,

$$f(x) = \delta[x - (+d/2)] - \delta[x - (-d/2)]$$

ତେ ମୁଣ୍ଡମୁଣ୍ଡ ହେବାକୁ

$$\mathcal{F}\{f(x)\} = e^{ikx/d/2} - e^{-ikx/d/2}$$
$$= 2i \sin(kx/d/2)$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଯେବୁଣ୍ଡ କୁହାର୍ତ୍ତ ଅପାରିବ୍ୟାଳ କରିବୁ କମିଶିଲା କୁହାର୍ତ୍ତ
କୁମାର ଦେଖିଲା 2(m) ଦେଖିଲେ sine କମିଶିଲା,
ନିଜର କିମ୍ବା କି କୁହାର୍ତ୍ତ ଅପାରିବ୍ୟାଳ କମିଶିଲା 2(m) ।

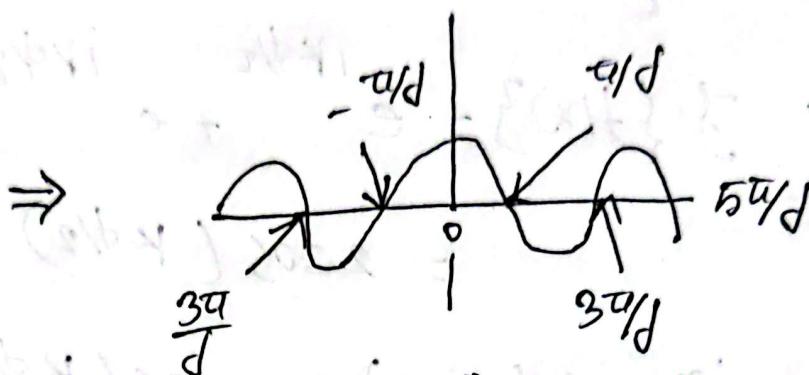
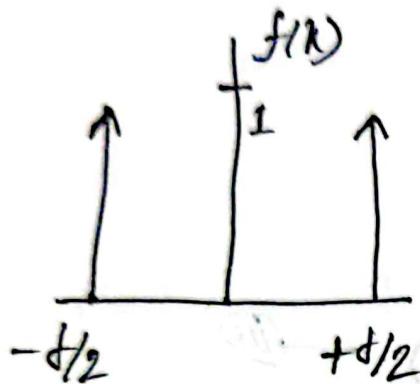


Fig-1 [କମିଶିଲା]

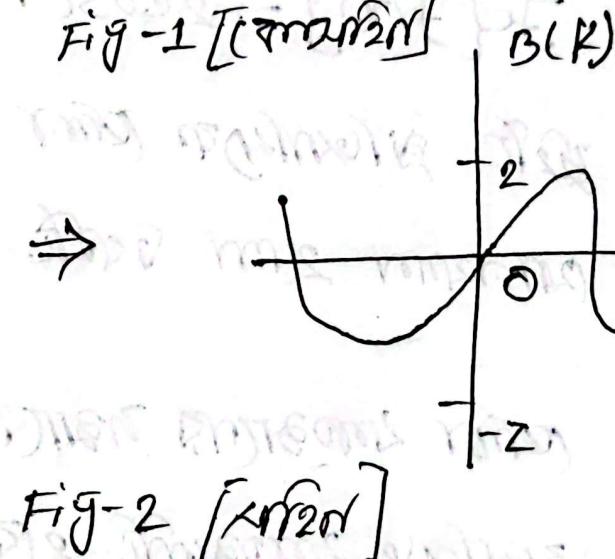
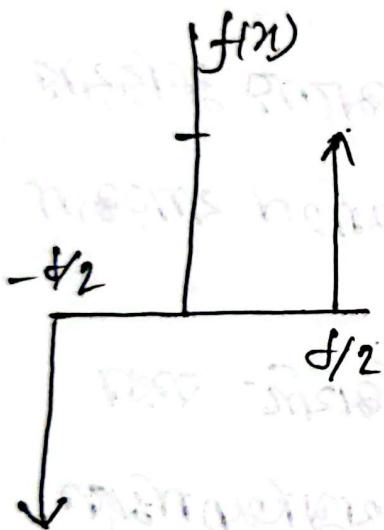


Fig-2 [କମିଶିଲା]

CARTESIAN

କୁ ଲାଭିତା ଯୁଦ୍ଧ କାହାର ଓ ଏ ମହାତମ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଲନ
ଏବଂ ସା ମହି ଫଟି କଥା ଅଭିଜ୍ଞାନ ଲାଭିବା
ବିଶିଷ୍ଟ ଉତ୍ସବ ହେବ ।

→ এবং, $f(x)$ রেখা নির্দিষ্ট অক্ষাংশ মধ্যে স্থিত
 হলে ঐসময় তাৰ $F(k)$ রেখা পুরোপুরি বনাপ্ত। কখন $F(k)$ $f(x)$ রেখা দৰ দৰ্শকৰণীয় হিসেবে গ্ৰহণ
 বিবেচনা কৰা হয়। $F(k)dk$ জোৱাৰ k (থেকে $k+dk$)
 পৰামৰ্শ মাৰ্জিয়ে লাগাইৰ পিছোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া কৰা হ'ব। অতিৰিক্ত
 $|F(k)|$ ধৰণী পিছোৱাৰ আছে। তথ্য
 দৰ বৰ্ণ। $|F(k)|^2$ রেখা পুরোপুরি কোটিৰ দৰ্শকৰণীয় ধৰণতিৰ
 কাৰ্য্যৰ সমন্বয়তেক। তথ্যৰ সূচী। (৩২২২১) চৰণ
 $f(t)$ হৰ্মট বিধিসমিতি তত্ত্বজ্ঞতা হয়। $|f(t)|^2$ 2π
 বিধিসমিতি কা অন্তৰ সমন্বয়তেক দৰ অন্তৰ বিধিসমিতি
 কাৰ্য্য।

Q9. Compute $\|F(w)\|^2$ 2nd yr 16 temporal frequency

CARYON™

interval টির ফিলিপ্পিত মাপ্তুর দৈর্ঘ্য কর্তৃত রয়েছে। তবে
আরো $\int_{-\infty}^{\infty} |f(t)|^2 dt$ (ক) কেন্দ্ৰীকৃত মূল্যায়ণ কৰা
মাৰ্ক্যোৰ জন্ম আৰি। তখনে $|f(t)|^2 = f(t)f^*(t)$

$$= f(t) \left[\frac{1}{2\pi} \left\{ F(w) \right\} \right]$$

$$\text{অৰ্থাৎ } \int_{-\infty}^{\infty} |f(t)|^2 dt = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \left[\frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(w) e^{iwt} dw \right] dt$$

কেবল মূল্যায়ণৰ order কে বিনোধ কৰি,

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(t)|^2 dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(w) \left[\int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-iwt} dt \right] dw$$

অস্তৰ আহোর হৰি,

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(t)|^2 dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(w) F(w) dw$$

$$\therefore \int_{-\infty}^{\infty} |f(t)|^2 dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} |F(w)|^2 dw$$

খোলো $|F(w)|^2 = F^*(w) F(w)$, তো এমৰিয়ানৰ বাবে

এই মার্গিবলোৱা ছিল, খোলো কৰি মন্ত্ৰী $|F(w)|^2$

তথ্য কৰি দেখি অৰ্বাচি কৰিবলৈ সহজে যাবিব।

এই $|F(w)|^2$ (ক) বাবে মাত্ৰ কৰিবলৈ তো

মাত্র স্পর্শকুল যা কোম্পিউটের দ্বাৰা পৃষ্ঠা ২।

$$\int_{-\infty}^{\infty} |f(x)|^2 dx = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} |F(k)|^2 dk$$

বৈ) অভিযোগিতা কোনো কারণে পূর্ণ হয়ে আছে কি? উত্তীর্ণ
খলচিত্ত তত্ত্ব আপনার মধ্যে। ✓

→ তেলেতে বিট্টিটে সাজোবিনী সব অভিযোগ পূর্ণ কোনো একটি ব্যবহার ব্যব।

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) f^*(t) dt$$

খোল স্লাইসের স্থিতি সময় তেলে $\tau = \frac{1}{\omega}$ মি. ω
damping constant.

অভিযোগ কোনো ফর্মুলা $f(t)$ মুক্তিযোগ্য $F(\omega) =$

$$\mathcal{F}\{f(t)\} \text{ হলো } ৩।$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) f^*(t) dt = \int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) \times \left[\frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(\omega) e^{j\omega t} d\omega \right] dt \quad (1)$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ହେଲ୍‌ଫିର୍ମାନର ତଥା ପରିପଦାନ କାଣେ,

$$\frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(\omega) \left[\int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) e^{j\omega t} dt \right] d\omega$$

$$= \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(\omega) \mathcal{F}\{f(t+\tau)\} d\omega$$

ଦ୍ୱାରା, $f(t+\tau) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F(\omega) e^{-j\omega(t+\tau)} d\omega$

-ଅବେଳା

$$f(t+\tau) = \mathcal{F}^{-1}\{F(\omega) e^{-j\omega t}\}$$

$$\text{ତଥା } \{f(t+\tau)\} = F(\omega) e^{-j\omega t}$$

ଅର୍ଥାତ୍, ସମୀକ୍ଷାନ ① ହେବା,

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) f^*(t) dt = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F^*(\omega) F(\omega) e^{-j\omega\tau} d\omega \quad \text{--- ②}$$

ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଏମିତି ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲ୍‌ଫିର୍ମାନ ପରିପଦାନ କାଣେ

ଯଦ୍ୟ ଶ୍ରୀବନ୍ଦ ଚ-ଶ୍ରୀ, ପାତ୍ରଜୀବନ, ଓ ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରଜୀବନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ

ବଳୀ 225 $f(t)$ ତଥା ଅନୁକୋଣିତ କାଣେ ୧୮୯

$c_{ff}(\tau)$ ହାତ୍ତିରେ ପରିପଦାନ କାଣେ ୨୨୭ ।

$$c_{ff}(\tau) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t+\tau) f^*(t) dt \quad \text{--- (iii)}$$

ଏହିକା ଅଧ୍ୟାତ୍ମ $f(t)$ ଓ $f^*(t)$ ଯାହାର ପ୍ରାଚୀନ ବସ୍ତୁ ୧୧ ।

ଧ୍ୟୋନାନ୍ତରିକ ଏହି ଅଧ୍ୟାତ୍ମରେ ପ୍ରାଚୀନ ପରିମାଣ କାହାର ବସ୍ତୁ ।

$$\left| c_{ff}(\omega) \right| = |F(\omega)|^2 \quad \text{--- (iv)}$$

ଏହିରେ ବଳ୍ପ ୨୫ ଦ୍ୱୟାକାରୀ ରୂପରେ ଲିଖାଯାଇ ।

ଏହି ମୟୋରି ଗେନେରେଟିଙ୍ ଫଂକ୍ଷନ ଏବଂ auto

correlation ଦ୍ୱୟାକାରୀ ରୂପରେ ଲିଖାଯାଇ ୨୩ । ୬୨

auto correlation function $c_{ff}(\tau) - ୨୪/୮$ ରୂପରେ

ପ୍ରାଚୀନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପରେ ଏହାକି ଅଧିକ ପ୍ରାଚୀନ ବସ୍ତୁ ୧୫ ।

ଏହି ପ୍ରାଚୀନରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପରେ ଏହାକି କିମ୍ବା

ପରିମାଣ ପରିମାଣ ପରିମାଣ ଏବଂ ଏହାର ବସ୍ତୁ ୧୦୨

୨୫ , ଏହାର ତିକ୍ରିକାରୀ ଏବଂ ପରିମାଣ ଏହାର ବସ୍ତୁ ୭୨

auto correlation ପ୍ରାଚୀନରେ ପରିମାଣ ପରିମାଣ

ବସ୍ତୁ ୨୨ ।

$$c_{ff}(\tau) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) f^*(t-\tau) dt \quad \text{--- (v)}$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

কোর্রিয়েল ফুলাম $f(t)$ তথ নিচের প্র cross-correlation কোর্রিয়েলকে প্রক্ষেপণ করা হয়।

$$g_{fh}(t) = \int_{-\infty}^{\infty} f^*(t) h(t+t) dt \quad \text{--- (vi)}$$

দূর্দিন সিলেক্টর দ্বা মার্ক সেক্ষেত্রে অবস্থান করে এবং তার ধূমূল ব্যবহার করে correlation analysis কৃষ্ণস্বর্ণ প্রযোগ করা।

✓
4) Point spread function / বিন্দু বিস্তৃত পদ্ধতি

→ এব্দি $I_0(x, z)$ object তেরের জেনের প্রযোগে
তীব্রতা ঘটাগ হয় তবে (x, z) বিন্দুতে $dxdz$ উপরোক্তি

২) বিন্দুর প্রযোগ প্রতিক্রিয়া করবে তাই $\int dxdz I_0(x, z)dx dz$

অন্তর্ভুক্ত হলে তাই জেনের প্রযোগের অভিবিষ্ঠা তার অন্তর্ভুক্ত
নির্দিষ্ট ক্ষয়ক্ষতি দ্বা বিবরণ করা $Spot(\text{প্রযোগ})$

বিন্দুর দ্বিতীয় পর্যায়ে হিসেবে প্রযোগ করা হয়।

জড়াক দেখিও প্রযোগ $P(x, z; YZ)$ সম্পর্কের প্রযোগ করা হয়।

প্রযোগ করা হয় $\int dx dz P(x, z; YZ) \frac{dxdz}{\pi d^2}$ মাত্র প্রযোগ।

বিশুদ্ধ পোলার স্ট্রিম দৃশ্য হ'ব,

$$dI_1(Y, Z) = J(Y, Z) I_0(Y, Z) dY dZ$$

২২২ একা প্রতিবিক্ষণ তের (Y, Z) বিশুদ্ধ অন্তর্গত
হ'ব এবং $P(Y, Z)$ রাখা থিব্ব বিশুদ্ধ অন্তর্গত।

ক) দিমাটিক প্রতিবিক্ষণ রাখাতের টি সহজ আছে। ✓

→ সর্বাধীন ওভেক্ট এবং ই-ক্লিপ সিলিন্ডার সহিত
থাকে উচ্চবর্ণনা দেখি, কিন্তু কেবল কা দেখি
প্রতিবিক্ষণ তের ফুর্যা বর্ণন করা উচিত ন'হ'।
ব'র্ণন সমস্যাক ঠাক্কা বন্ধ এবং প্রতিবিক্ষণ রাখা
(গোলা) দিমাটিক ক. সর্বাধীন রাখতে পারে।

গোল,

$$f(x, y) = \frac{1}{(2\pi)^2} \iint_{-\infty}^{\infty} F(k_x, k_y) e^{-i(k_x x + k_y y)} \cdot dk_x dk_y \quad \text{--- (1)}$$

ক) প্রতিবিক্ষণ রাখাতের হ'ব,

$$F(k_x, k_y) = \iint_{-\infty}^{\infty} f(x, y) e^{i(k_x x + k_y y)} dy dx \quad \text{--- (2)}$$

গোল k_x ও k_y কে কেবল উন্নয়ন

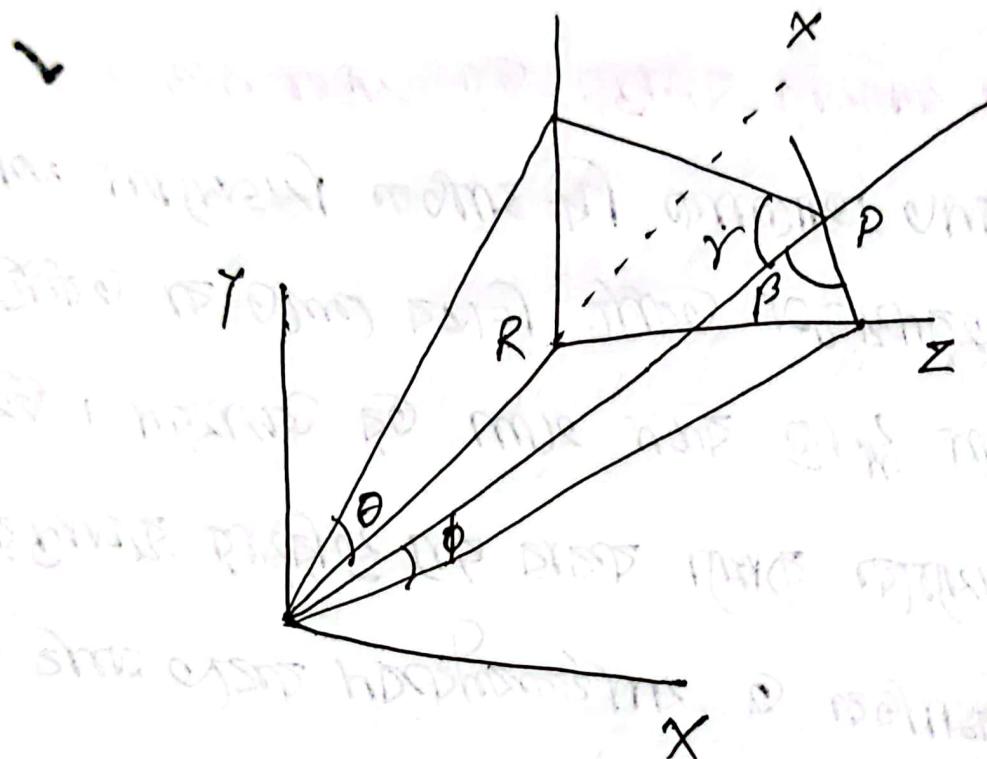
কুটি অংশ দরবার।

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ক) আবার যে, প্রতিক্রিয়ার সমতোলী অনুপস্থিতি করা
ক্ষেত্রে দৃষ্টিকোণ হলো কিম্বা প্রতিক্রিয়ার
পুরুষ দৃষ্টির ।

→ এখন একটি কোণ কোণ কোণ কোণ কোণ কোণ



YZ সমতলের অক্ষাখণিকে নির্দিষ্ট, কেবল এক্ষেত্রে
অবস্থা সমতল ও অক্ষ দ্বারা উন্নয়ন করা হবে, এক্ষেত্রে
অবস্থা সমতল ও অক্ষ দ্বারা উন্নয়ন করা হবে, এক্ষেত্রে

$$E(Y, Z) = E_A e^{i(cw t - KR)} \int \int e^{iK(\gamma Y + ZZ)/R} dY dZ$$

ଯୋଗେ ଏହା ଦେଖିବା କଷ୍ଟକାରୀ ହୁଏ ତେଣେ ଅନ୍ତର୍ଭୂମି
ଶୀଘ୍ରତା । ଅମ୍ବୁ-ଗୋଟିଏ କେବ୍ଳ କୋଟି ସମ୍ପର୍କୀୟ exp (wt-KR)
ଲାର୍ଗ ଫୁଲ୍‌ଟାଇଟ (Y, z) ପିଲ୍‌ଗ୍ରାମ ଯାତ୍ରାକାରୀ ଦରାର୍ଥକ
ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦର୍ଶିତ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ହୁଏଥାମ ଅନ୍ତର୍ଭୂମି ଲାର୍ଗିଗାମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦର୍ଶିତ ।

E_A ଦ୍ୱାରା ଲାର୍ଗିଗାମ ପ୍ରକାର ପ୍ରକାର କାହାରେ କାହାରେ
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
 $A(Y, z) = A_0(Y, z) e^{i\phi(Y, z)}$

ଏହା ଏହା ଅଛାଇବା ବାବ୍ଦ 22 ।

① ପ୍ରତିକାର,

$$E(Y, z) = \iint_{-\infty}^{\infty} A(Y, z) e^{iK(Yy + Zz)/R} dy dz$$

K ଦ୍ୱାରା ଦିଲେ ମହାବିଲିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କୋଟି ପାଇବା
ବନ୍ଧୁରୁକ୍ତ K_y ଓ K_z କୁ ପିଲ୍‌ଗ୍ରାମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦର୍ଶିତ ହେବାରୁ,

$$K_y = KY/R = K \sin \phi = K \cos \beta$$

$$K_z = KZ/R = K \sin \theta = K \cos \gamma$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

$$\therefore E(k_x, k_z) = \iint_{-\infty}^{\infty} A(yz) e^{i(k_y y + k_z z)} dy dz$$

এই মনোবিদ্যুৎ পদ্ধতি কোর্সের পুরোপুরি অন্তর্ভুক্ত হলে এবং এটা পুরোপুরি বিশ্লেষণ করা হয়ে আছে।

\checkmark নথিটি, একটি সম্পূর্ণ অন্তর্ভুক্ত পুরোপুরি বিশ্লেষণ করা হয়ে আছে। \checkmark

→ এখন সম্পূর্ণ পুরোপুরি বিশ্লেষণ করি।

$$f(x) = ce^{-\alpha n^2}$$

$$\text{তখন, } c = \sqrt{\alpha/\pi}$$

অন্তর এমন - একটি উপাদান $f(x)$ কে পুরোপুরি বিশ্লেষণ করা হচ্ছে।

যদি x মাত্র,

$$F(k) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{ikx} dx$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} ce^{-\alpha n^2} e^{ikx} dx$$

$$= \int_{-\infty}^{\infty} ce^{-\alpha n^2} e^{-(\alpha n^2 - ikx)} dx$$

$$\begin{aligned}
 &= \int_{-\infty}^{\infty} ce^{-\left(\frac{(x - \frac{iK}{2\sqrt{a}})^2}{2\sqrt{a}} + \left(\frac{iK}{2\sqrt{a}}\right)^2\right)} dx + \left(\frac{iK}{2\sqrt{a}}\right)^2 \\
 &= c \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\left(x\sqrt{a} - \frac{iK}{2\sqrt{a}}\right)^2 + \left(\frac{iK}{2\sqrt{a}}\right)^2} dx \\
 &= ce^{-\frac{K^2/4a}{2}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\left(x\sqrt{a} - \frac{iK}{2\sqrt{a}}\right)^2} dx \\
 &\text{दर्शि } \beta = x\sqrt{a} - \frac{iK}{2\sqrt{a}}, dx = \frac{d\beta}{\sqrt{a}} \\
 &\Rightarrow ce^{-\frac{K^2/4a}{2}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\beta^2} \frac{d\beta}{\sqrt{a}} \\
 &= \frac{c}{\sqrt{a}} e^{-\frac{K^2/4a}{2}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\beta^2} d\beta \\
 &= \frac{c}{\sqrt{a}} e^{-\frac{K^2/4a}{2}} \sqrt{\pi} \\
 &= e^{-\frac{K^2/4a}{2}}
 \end{aligned}$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ପ୍ରଥମ ଧ୍ୟାନକାରୀ ଅନୁମାନରେ ସୁଧାର୍ୟ:

ଆମରା ଧ୍ୟାନ,

$$f(x,y) = \begin{cases} 1 & x^2 + y^2 \leq a^2, \sqrt{x^2 + y^2} \leq a \\ 0 & x^2 + y^2 > a^2, \sqrt{x^2 + y^2} > a \end{cases}$$

ବେଳିଟି ହୃଦୟର ପ୍ରାତିଶ୍ୟାମର ବିଷେଳନ କରିବାରେ

$$K_x = K_x \cos \alpha, K_y = K_x \sin \alpha$$

$$x = r \cos \theta, y = r \sin \theta, dx dy = r dr d\theta$$

ଯିମାନିକି ଫୋକ୍‌ପିନ୍ଡର $f(x,y)$ ଟିଏ ପ୍ରାତିଶ୍ୟାମର ସ୍ଵରୂପର ଦର୍ଶାଏ.

$$F(K_x, K_y) = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} f(x,y) e^{i(K_x x + K_y y)} dx dy$$

$$\text{ବ୍ୟାସ } F(K_x, \alpha) = \int_0^a \left[\int_0^{2\pi} e^{i [K_x \cos \alpha \cdot r \cos \theta + K_x \sin \alpha \sin \theta]} r dr d\theta \right]$$

$$= \int_0^a \left[\int_0^{2\pi} e^{i K_x \cdot r \cos(\theta - \alpha)} d\theta \right] r dr$$

$$\alpha = 0^\circ, 270^\circ, F(K_x) = \int_0^a \left[\int_0^{2\pi} e^{i K_x \cdot r \cos \theta} d\theta \right] r dr \quad \text{--- (1)}$$

ଆମରା ଧ୍ୟାନ କ୍ଷେତ୍ର ବିଶେଷ ଏକାନ୍ତ ଫର୍ମିଲାର୍ଜି ରୀମାନ୍,

$$J_0(u) = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} e^{iu \cos v} dv$$

ତୁମାରି

$$u = K_x r, v = \theta$$

$$J_0(K_\alpha r) = \frac{1}{2\pi} \int_{-a}^a e^{ik_\alpha \cdot r \cos \theta} d\theta$$

① $\theta = 90^\circ, F(k_\alpha) = 2\pi \int_0^a J_0(K_\alpha r) r dr$

যদি, $K_\alpha r = w, dr = \frac{dw}{K_\alpha}$

$\text{সুব. } r = \frac{w}{K_\alpha}, \quad r=0, w=0$

$r=a, w=K_\alpha a$

তাহে, $F(k_\alpha) = 2\pi \int_0^{K_\alpha a} J_0(w) \cdot \frac{w}{K_\alpha} \cdot \frac{dw}{K_\alpha}$

$$= \frac{2\pi}{K_\alpha^2} \int_0^{K_\alpha a} J_0(w) w dw$$

$$= \frac{2\pi}{K_\alpha^2} \cdot K_\alpha a \cdot J_1(K_\alpha a) \quad \text{--- (2)}$$

$$F(k_\alpha) = 2\pi a^2 \left[\frac{J_1(K_\alpha a)}{K_\alpha a} \right]$$

(Ans)

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

କି ଅନ୍ତର୍ମାଧିକାଳ ଦୟା ହୋଇଥାଏଇଲା କିମ୍ବା ✓

→ ଅନ୍ତର୍ମାଧିକାଳ ଓ ଦୟା ପାଇଁ ଉପରେ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ବିଜ୍ଞାନ ନିଯମ କ୍ଷାତିକ ଦୟା କାମିକ କାମ
ବିଜ୍ଞାନୀ ଏକାଧିକ ଭାବୀ ଏହି ପରିଚ୍ୟାତର ଉପରେ ଦୟା ,
ଦୟାମ ଏବାର ଦୟା-ପାଇଁକାଳ କୁଟି ପରାମର୍ଶ ମେଧ
ମାଧ୍ୟ ଆନନ୍ଦରେ ଦୟାମ ନିଯମ ପରାମର୍ଶ କାମ ଏହି କୁଟି
ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ଦୟାମ ଅନ୍ତର୍ମାଧିକାଳ କାମରେ ଦୟାମ
ବାନ୍ଦାମ ହିଂସାରେ ପ୍ରକାଶ ଦେଖିଯାଇଥାଏ ।

କି ଆତ ପ୍ରତିକାଳ କି ? ✓

→ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତର୍ମାଧିକାଳ କ୍ଷାତିକ
ଅନ୍ତର୍ମାଧିକାଳ ଦୟାମ ନିଯମ ଆନନ୍ଦରେ ଦୟାମ କାମ ।

ବାଣୀଧର

$$f(y, z) = \int_{-\infty}^{\infty} \int f(y', z') \delta\{s(y-y') \delta(z-z')\} dy' dz'$$

ଦ୍ୱାରା $\delta\{s(y-y') \delta(z-z')\}$

$$f(y, z) = \delta\left\{ \int_{-\infty}^{\infty} \int f(y', z') \delta(y-y') \delta(z-z') dy' dz' \right\}$$

ଦ୍ୱାରା $\delta\{s(y-y') \delta(z-z')\}$ କି ଆତ ପ୍ରତିକାଳ

ଦୟା ।

Chapter-2

म) अविच्छिन्न वर्णवाच की? ✓

→ অন্তিমের বর্ণিলোর দৈনিক প্রযুক্তি এবং আলো ব্যবহার
বৃক্ষ ও ফুল পাখে। এটি দৈনিক জীবনে ব্যাপ্তির অর
থাৎ রিভার আলোর বিধিবিশ্লেষণ করে পরিচয় করে। এর
অর্থ নিম্ন আলো পরিলোক ব্যবহার করে উচ্চ গতিতে উচ্চ
আলোক দ্রুত পর্যন্ত প্রয়োগ করে করে সহজ। তাই সর্ববিশ্বাস
কৃষ্ণবুদ্ধি, কৃষ্ণবুদ্ধি (মোচামোচ) ব্যবস্থা ব্যবহৃত ২২।

ଏହା ପରିମାଣ ଟିକେର ମାର୍ଗରେ ସିଲ ମୁଠକ ୩ ଟଙ୍କାରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଥାଏଇଲା
ବର୍ତ୍ତିଯାରେ ମର୍ଗରେ ଆମାର କାଳାବ୍ୟାଧି ନାହିଁ ହୋଇଥାଏଇଲା ଏବଂ ।

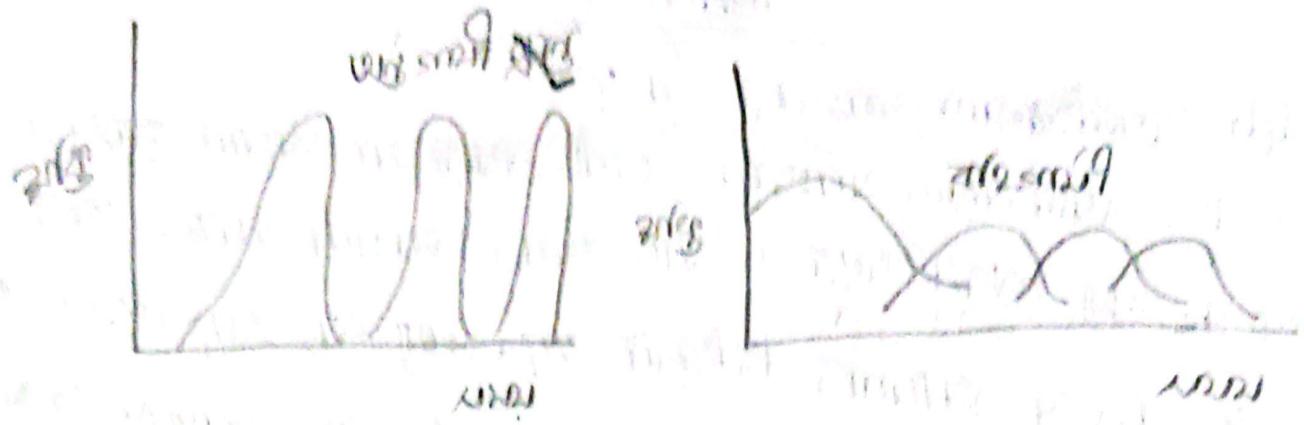
→ বৰ্ম পুটক: বিলায়নের অসমিয়া পৰ্মহবায়ের বোল্ডিম
বোবের ৩৫৮ক ২০০০ দিকে বিল মোহৰ স্কুলত্তেয়ের ৫৮৮ক
১০০০ জন্য দৰ্শনী স্থায় আছে। তেই বিলতে পৰ্মহবায়ের মৰ্বি
দিম্ব আগোৰ দৰ্শনী স্থায় ৮০০০ দিকে বেশ ৩ স্কুলত্তেয়ের
যুৱনীয়ান প্ৰতিষ্ঠান ২৫।

କାର୍ଯ୍ୟ : ନିଧାର୍ତ୍ତ ପାଇଁ ମୁହଁମ ବାର ।

କ୍ଲାନ୍‌ଫୁଲ୍ : ମୋରେ ଚୂରିଲାକର ପର । ଏହା ମୋରେ ଧୂଟଦୈତ୍ୟ

ग्रन्थालय २२५ ।

CARYON™

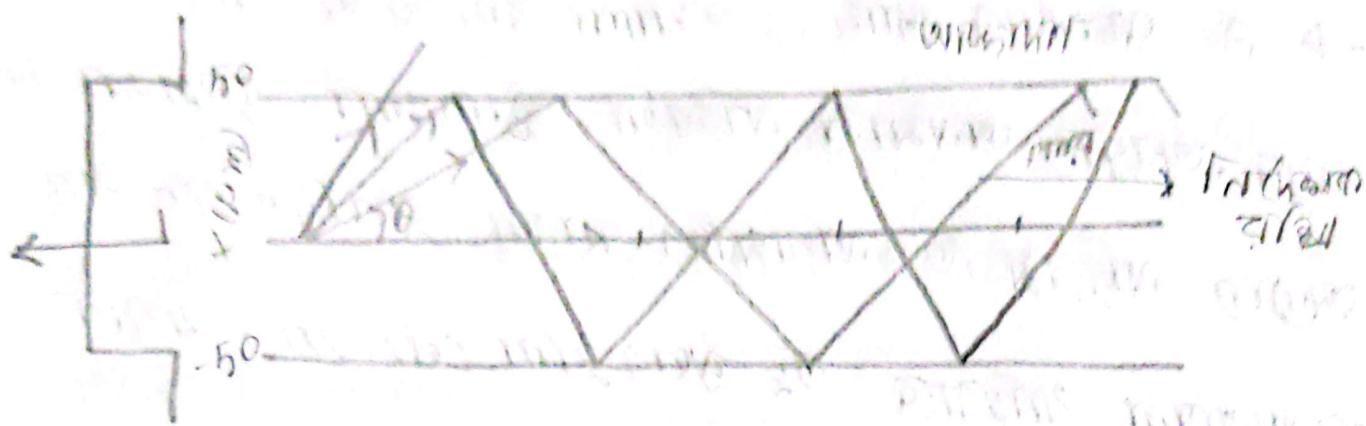


যাণোবিহু তুলনাতে যোথায় সার্বত্র এই বালিশুভাস অধিক প্রস্তাৱ
কৃষ্ণ কৰা যেই বালিশুভাসকো অধিক দীর্ঘ। যাণোবিহু
পৰ্য অক্ষুণ্ণ বস্থতে ১২৫, ২৩০ বছৰ্গমী প্ৰাচী প্ৰিয়াল
অধিক যোগ্যতা প্ৰযোৱা আছে পৰিষ্কৃত ২৪০ প্ৰিয়াল
আক্ষুণ্ণৰ বাসনা যাণোবিহু ২৪০ প্ৰিয়াল।

প্ৰশ্না ৪৮৯: প্ৰশ্না ৪৮৯ সূচক অপটিকেল প্ৰণৱণাৰে কৰ্ম
দিয়ে সূচক বীৰে পাৰিবাটি হ'ল । তাৰ ২৩০ বোল্টৰ
কেণ্ঠ (২৪০) লোহোপুৰ দিকো সূচক বস্থতে ২৪০ মি
যাণোকে দৈনিক বাঁধালো লভ কৰাৰ সূচক কৰ্ম।

বোল্ট: দুখালা সূচক বীৰে পাৰিবাটি হ'ল । কেণ্ঠ
সূচক সৈৰাজ ২৪০ দেখু বাঁধেৰ দিকো বস্থতে
২৪০।

ବ୍ୟାପକ: ଦେଖିବା ପରେ ଯେ, ଏହା ବୋଲି ବାହିରେ ଥିଲା
ଅନୁକାଳ୍ୟ ଆମ ସମ୍ପର୍କ ।



ଆମେ ବୋଲି ମର୍ଦ୍ଦୀ ପ୍ରବେଶ ବାବେ ଏଥି ଅନୁକାଳ୍ୟ ପ୍ରେସ୍ ୧୫
ଲାଇବର୍ଟିଟିର କାଗଜୋ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଁ ଏହା ଅନୁକାଳ୍ୟ
ବାବେ, ଏହା ପ୍ରେସ୍ ୧୫ ଲାଇବର୍ଟିଟିର ମର୍ଦ୍ଦୀ ପ୍ରେସ୍ ୧୫ ଏହା
ପ୍ରେସ୍ ବାବେ ।

ଅନୁକାଳ୍ୟ ସିନ୍ଥି ସ୍ଟେକ୍ ଏରିଆରେ କାଗଜୋଟି ପ୍ରେସ୍ ୨୨,
ଯାର ପ୍ରେସ୍ ୧୫ ସ୍ଟେକ୍ ଏରିଆରେ ଆମେ ଦେଖିବା
ଏହା ସିନ୍ଥି ଚାମ୍ ।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଏହା ମୁଖ୍ୟମିତି ଯାହା କ୍ଷେତ୍ର ବାନ୍ଧୁମଧ୍ୟରେ ଜୀବିତରେ ହେଲା ତା
କର ଅନ୍ତିମ୍ୟରେ ଏହିଥାରେ ଜୀବିତରେ ହେଲା କାହିଁ କେବଳ ?

→ ④ ସ୍ଵଚଳଗେର ଶ୍ରାନ୍ତିଷ୍ଠାନ : ଯାହାର ବାନ୍ଧୁମଧ୍ୟରେ ଆମେକା ଏହାକିମ୍ବା
ବାନ୍ଧୁର ଅନ୍ତିମ, ଅନ୍ତର୍ଭାବ ପରିକଳ୍ପନା, ଦ୍ରୁତିକାରୀ, ଦୁଃଖକାରୀ ହେଲା
ଯେହାଙ୍କ ବାନ୍ଧୁମଧ୍ୟରେ ବାନ୍ଧୁର ପ୍ରକାଶିତ ୨୮୦ ପାଇଁ,
ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଥାଇବାରେ ତାହା ପ୍ରାତିଷ୍ଠାନିକ ନେତ୍ର ପାଇଁ ହେଲା
ଆମେକା ସଂକଳନ ପ୍ରାତିଷ୍ଠାନିକ ୨୫ ।

⑤ ନିର୍ବାଚନକ୍ଷତ୍ରୀୟ : ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଥାଇବାରେ ଡକ୍ଟର ପ୍ରେମ ପାଇଁ
ହାତ ବରିବାରେ ଯେବେଳେ ସୁରକ୍ଷା ବା ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହେଲାକିମ୍ବା
ତାହା ବାନ୍ଧୁର ହାତ ଧୂରି ନିର୍ବାଚନ ଦର୍ଶକ (ଜାଗନ୍ମିତିର ପାଇଁ
ଡିଲମ୍ବନ) ।

⑥ ନିମ୍ନ ଖଣ୍ଡ : ଯାହାର ବାନ୍ଧୁମଧ୍ୟରେ ଯେବେଳେ ସୁରକ୍ଷାକିରଣର
ପାଇଁ ପରିପାତ ହେଲା କାହିଁ ୨୫୯୮୮୮ ୨୫ ପାଇଁ ଅନ୍ତର୍ଭାବ
ଥାଇବାରେ ଆମେକା ବନ୍ଦୁ ୨୫ ।

⑦ ଡିକ୍ଟର-ବ୍ୟାକ୍ରିଟିକ୍ : ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏହିଥାରେ ଆମେକା ଡିକ୍ଟର
ବ୍ୟାକ୍ରିଟିକ୍ ସରସାର ବାନ୍ଧୁର ପାଇଁ, ହେଲା ହେଲା ତାହା ଡିକ୍ଟର

ହିନ୍ଦୁ ଜାତିର ଉଚ୍ଚଶାଖାଗମ

১২) দ্বিতীয় বাণীর পত্র: অমিত্যুল একবিংশ শীর্ষে দ্বিতীয় সঠিকেও দ্বিতীয় বাণীর লাভে।

⑤ (ବ୍ୟାପକ ପ୍ରଦାନକାରୀଙ୍ଗତି): ଅମ୍ବାକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୀବାଧି ଯାତ୍ରକା ମିଳନରେ ବୁଦ୍ଧିମୂଳ ଲାଭ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ଚିନ୍ମୟକୁ ସ୍ଥାପନ କରିବାକାରୀ ଭାବେ ।

-ତରି ସଙ୍ଗ ହେଲୁ ବାହୁମନ୍ତ୍ରୀ ଯାକେ ଅନ୍ତର୍ଭୂର୍ବଳେ ଥିଲିବାରେ
ତଥି ଦ୍ଵେଷ ବନ୍ଧୁ ଶିଖିଲା ।

→ ଅନ୍ତରିକ୍ଷର ଧର୍ମବାସ୍ୟ ପ୍ରଯୋଗଙ୍କର କୌଣସି କି ?

→ ଏହିକା କ୍ରିତ କି ? ଯେତେ ମେ ଅନ୍ତରିକ୍ଷର ଧର୍ମବାସ୍ୟ ପ୍ରଯୋଗଙ୍କର କୌଣସି $\theta_a = \sin^{-1} \left[\frac{\sqrt{n_1^2 - n_2^2}}{n_1} \right]$

→ ମୋହନ୍ତିର ପାତ୍ର: ଅମିତଲାଲ ଫର୍ମିବାରେ ଏବଂ ଟୁକ୍ଟିପାଦିକାରୀ କ୍ଷମିତା ଏବଂ କାଳିକାରୀ କ୍ଷମିତା ଏବଂ କାଳିକାରୀ କ୍ଷମିତା ଏବଂ କାଳିକାରୀ କ୍ଷମିତା

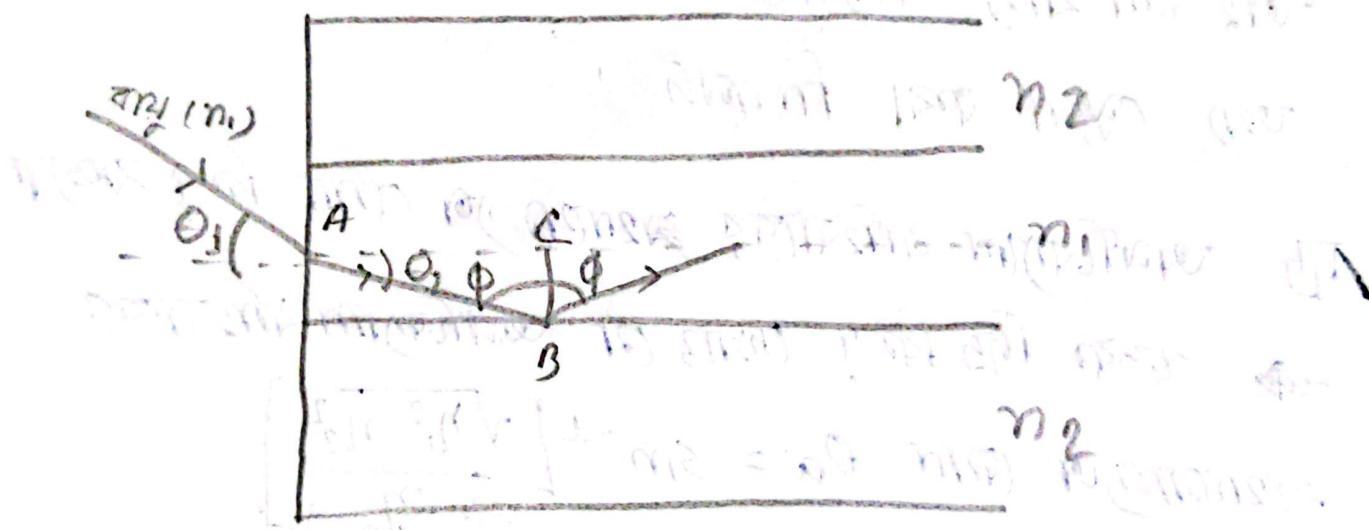
$$\therefore NA = \sqrt{n_1^2 - n_2^2}$$

CARYON™

ରୂପାନ୍ତରଣ କୋଣ : ଏହି ଅନ୍ତରାଯଳ ଧର୍ମବାବେ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘ କରିବାରେ ମାର୍ବ୍ର ଆଗ୍ରହୀ ପ୍ରଦେଶ ଥାର୍ଜୁ ନିରାନ୍ତରଣ କରାଯାଇଛି । ଏହି ଆଗ୍ରହୀ ବର୍ତ୍ତିଯ ସାଥେ କରିବାରେ ଏହାର ସମ୍ମ ଅବଶିଷ୍ଟ ବେଳ ନିରାନ୍ତରଣ କରେ ।

ରୂପାନ୍ତରଣ କୋଣ θ , $NA = \sin \theta$

ରୂପାନ୍ତରଣ କୋଣ ଓ ମଧ୍ୟାଖ୍ୟାତକ କୋଣ ବେଳ ହାର୍ଦ୍ଦ୍ରୀ ସହିତ :



ଚିତ୍ର ଧର୍ମବାବୀ ଅନ୍ତରାଯଳ ଧର୍ମବାବୀ କରିବାରେ କାହାର ଦେଖିବାକୁ ଆଗ୍ରହି ରତ୍ନ ପ୍ରଦେଶ ବର୍ଜୁ 21m । $\theta_1 = 20^\circ$ accept angle θ_2 କେବଳ୍ 10m । ଏହି ରତ୍ନରେ ନାହିଁ କୌଣସିରାମାର୍କ କରିବାରେ କାହାର ଦେଖିବାକୁ ଆଗ୍ରହି ରତ୍ନ ପ୍ରଦେଶ ବର୍ଜୁ 20m ।

ପ୍ରକାଶକ ମୁଦ୍ରଣ ନି ଏ ଟାଇ ହୋଲ୍ଡିଂ ଲିମିଟେଡ୍ ।

ପ୍ରାଚୀ ପ୍ରକାଶକ କୌଣସି ଛାତ୍ର,

$$n_0 \sin \theta_1 = n_1 \sin \theta_2 \quad \text{--- (1)}$$

ତତ୍ତ୍ଵଧାରୀ ABC ଏଇ ଉତ୍ତମାତ୍ର ପ୍ରକାଶ ବିବରଣ୍ୟରେ ,

$$\phi = \frac{\pi}{2} - \theta_2 \quad \text{--- (2)}$$

ଅଧିକାରୀ (1) ୨୭୦,

$$n_0 \sin \theta_1 = n_1 \sin (\frac{\pi}{2} - \phi)$$

$$\therefore n_0 \sin \theta_1 = n_1 \sin \phi$$

ଅଧିକାରୀ

$$\cos \phi = (1 - \sin^2 \phi)^{1/2}$$

$$\text{ଅଧିକାରୀ, } n_0 \sin \theta_1 = n_1 (1 - \sin^2 \phi)^{1/2} \quad \text{--- (3)}$$

ଅଧିକାରୀ θ_1 ପରିବାହେ ଏହି ଅର୍ଥରେ ଅର୍ଥାତ୍ θ_a

ଏହି ଅଧିକାରୀ ଅଧିକାରୀ (3) ୨୭୦,

$$n_0 \sin \theta_a = n_1 \left(1 - \frac{n_2^2}{n_1^2}\right)^{1/2} \quad \left[\because \sin \phi = \frac{n_2}{n_1}\right]$$

$$\therefore n_0 \sin \theta_a = (n_1^2 - n_2^2)^{1/2} \quad \text{--- (4)}$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

আংকুর কোর্স পর্যবেক্ষণ করা

$$NA = n_0 \sin \theta_0 = (n_1^2 - n_2^2)^{1/2} \quad \text{--- (5)}$$

$$\therefore n_0 \sin \theta_0 = \sqrt{n_1^2 - n_2^2}$$

$$\Rightarrow \theta_0 = \sin^{-1} \left[\frac{\sqrt{n_1^2 - n_2^2}}{n_0} \right]$$

[পৃষ্ঠার উপর]

আবাব, NA কি কোথা থেকে প্রস্তুত এবং কৈমিকভাবে

প্রস্তুত প্রয়োগ করা হলো

$$\Delta = \frac{n_1^2 - n_2^2}{2n_1^2}$$

$$= \frac{n_1 - n_2}{2n_1} \quad \text{জন্ম } \Delta \ll 1 \quad \text{--- (6)}$$

∴ (5) ৩ (6) ২ (7)

$$NA = n_1 (2\Delta)^{1/2} \quad \text{--- (7)}$$

∴ ৩২১২ ২cm numerical aperture কি প্রস্তুত করা

କିମ୍ବା ଦିଗନ୍ତ ପ୍ରକାଶକାଳୀଙ୍କ ଅନୁକାଳ ଲାଭ ହେଲା
 ଲାଭର୍ ତଥା ପ୍ରାତିଧିରାଜ୍ଯ ଅନୁକାଳ ୧.୫୦ ଏବଂ ୧.୫୭ ।
 ୧) ଲାଭ-ଲାଭର୍ ଉଚ୍ଚତାଖଣ୍ଡ ସଂପର୍କ ପାଇଁ ୧୧) ଲାଭର୍ ପାଇଁ
 ଦିନ୍ଦ୍ରିୟ ମାନ ହାତ ଦେବ । ୧୩) ବାନ୍ଧୁ-ପାର୍ଵିତା ଲାଭର୍ ପାଇଁ
 ଏବଂ ?

$$\text{i) } \phi_c = \sin^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)
= \sin^{-1} \left(\frac{1.57}{1.50} \right)
= 78.5^\circ$$

$$\text{ii) } NA = (n_1^2 - n_2^2)^{1/2} = (1.50^2 - 1.57^2)^{1/2}\\
= 0.30$$

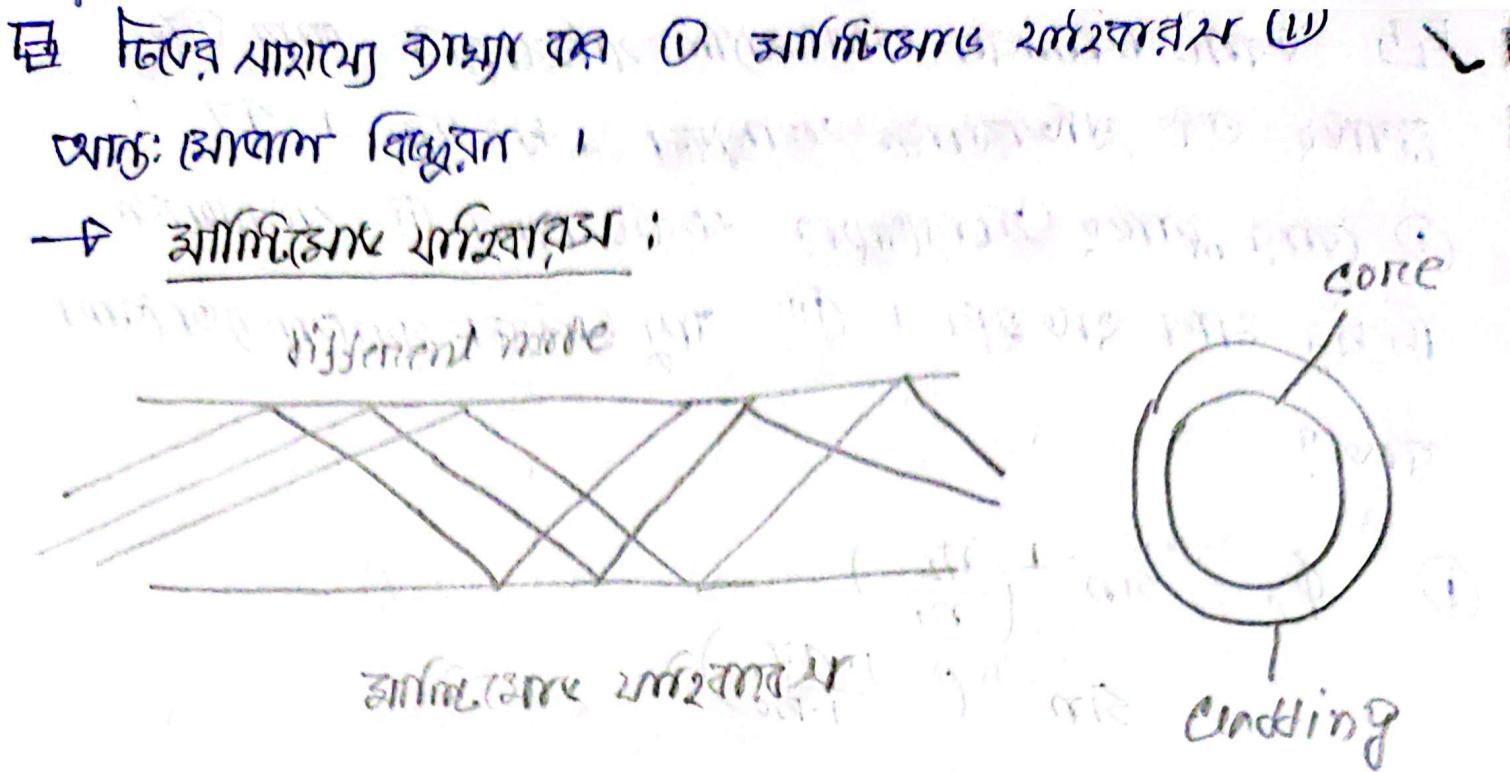
$$\text{iii) ବାନ୍ଧୁ-ପାର୍ଵିତା, } NA = n_2 \sin \theta_a$$

$$\text{ବାନ୍ଧୁ-ପାର୍ଵିତା}(ମଧ୍ୟ ଦେବ) \\ \theta_a = \sin^{-1}(NA)$$

$$= \sin^{-1}(0.30)$$

$$= 17.4^\circ$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet



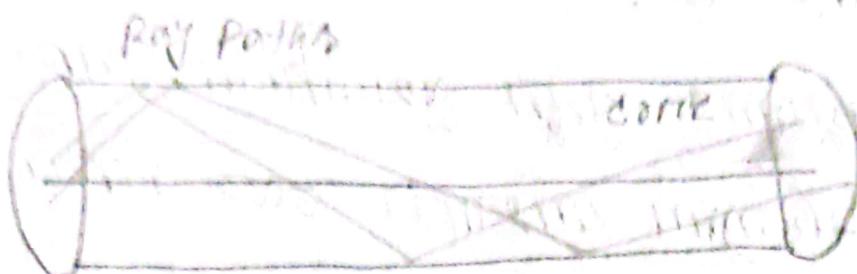
ମାଲିଟିପେଲ ଫର୍ମିବାରୀ ହେଉଥିବା ଏବଂ ସାମାଜିକ ଅନୁଭ୍ୟରେ ଉପରେ ଉପରେ ।

ଯା ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷାତ୍ର ଆଣାଳ ଫ୍ରେବା କାହାତେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାର
ବ୍ୟାକର ବ୍ୟାକ ଏବଂ କୋଟି ଏବଂ ଦ୍ୱାରା ଆଣାଳର ଏହା
ହେବାର କାହାତେ ଗୁଡ଼ିମ । ପ୍ରାଣୀ କ୍ଷାତ୍ରର କୁଳ କୁଳ ପ୍ରାଣୀଙ୍କର
ଏହା କୋଟି ବର୍ଷରେ ତଥା ଫର୍ମିବାରୀ କାହାର କାହାର
ବ୍ୟାକ ।

କ୍ଷାତ୍ର କାହାର ଫର୍ମିବାରୀ କୋଟି ଆଣାଳ ହେବାର ଏହାର ମାର୍ଜି
ଦ୍ୱାରା ଆଣାଳକୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହାର କାହାର
କାହାର , ପ୍ରାଣୀ କାହାର କାହାର କାହାର ଏହାର
କାହାର , ପ୍ରାଣୀ କାହାର କାହାର କାହାର ଏହାର

କୁଳାଳ୍ୟ ପରିମାଣରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରି ଏହି ଉତ୍ସବରେ
ମଧ୍ୟ ଅଜ୍ଞାଯ ଥାଏ ।

ଆଗ୍ରାମାଳା ବିଦ୍ୟା:



ଯାଗଚିଠିରେ ଖର୍ବିବାରେ ଆଶୋର ବିଭିନ୍ନ ମାଲ୍ଟିପ୍ଲୋଟ ଖର୍ବିବାରେ
ମଧ୍ୟରେ ଧିନ୍ଦେ ଷୟ ସିରେ କାଳ କାଳ ଦିନ୍ଦେ ମଧ୍ୟ
ପାତ୍ରକ୍ଷେତ୍ରରେ ଲୀଦ୍ଧିତ୍ୟ , ଟେଟ ଅଗ୍ରାମାଳା ବିଦ୍ୟା ପାଇଁ
ପାରିବାରି । ତାହା ପାତ୍ରକ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଓହି କାଳରେ
ବିକୃତି ବେଳି ପ୍ରଦିତ କାଳର , ତାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟାରେ
କାଳ ଆଶୋର ମଧ୍ୟରେ ମାର୍ବି ପାତ୍ରକ୍ଷେତ୍ରର ବାର୍ଷିକ
କାଳ ।

ଟେଟ ଏଥାଟି ଖର୍ବିବାରେ ମଧ୍ୟ କାଳ କାଳ (କାଳ ଆଶୋର
ଆଶୋରକ୍ଷିତ ଧିନ୍ଦେ) କାଳ କାଳ (କାଳ ଆଶୋର କାଳ କାଳ)
ମଧ୍ୟ ଏହି ଦିନ୍ଦେ ଧିନ୍ଦେ ମଧ୍ୟରେ କାଳ କାଳ (କାଳ କାଳ)
କାଳ ଖର୍ବିବାରେ କାଳ କାଳ ଧିନ୍ଦେ ମଧ୍ୟରେ (କାଳ କାଳ) ।

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

iii) DWDM (Dense wavelength division multiplexing):

→ এই অ্যারেলেপ্সি বিমো মালিকানাহুৎ ২০০৪ দলটি
অসমিক্ষণ ফরিদাব মালিকানাহুৎ প্লাটফর্ম এবং ফরিদাব
লেটিম্যানচুল্লোয় কার্ডিম বাচ্চেলোর্স এবং প্রযুক্তি ২১।
এটি এটিম্যানচুল্লোয় সম্পর্ক প্রযোগীয়াল বলুন্ম যোগে
কোলোর অসমিক্ষণ প্রতিশীব্রত তেব্য বিস্তৃত প্রোজেক্ট
যোবা দেও স্থানচুল্লোয় দেখাতে দেখো।

iv) DWDM, EDFA, WDM : এই প্রযোগ প্রযুক্তি ২১।

ক্ষেত্র এবং মৌলিক অসমিক্ষণ ফরিদাব প্লাটফর্ম, প্লাটফর্ম \rightarrow এই প্রক্রিয়া

v) কীলাব অসমিক্ষণ প্রতিশীব্রত ① আগ্রাম ক্ষেত্র ②

বন্ধুগাঁও বিভূবন প্রয়োগ প্রযুক্তি দেখো।

→ আগ্রাম ক্ষেত্র বিভূবন প্রযোগ কীভাবে:

① আগ্রাম ক্ষেত্র প্রতিশীব্রত ব্যবহার: আগ্রাম ক্ষেত্র বিভূবন
প্রধানত মালিকানাহুৎ চৰ্ট ; প্রধানত যোগোৱা বিভূবন ক্ষেত্র
প্ৰয়োগ কৰে পৰি চৰ্ট। এবং কোল প্রযোগ কৰিবলৈ
কোৱা কৰে পৰি এবং কুইন্স প্লাটফর্ম কোল প্রযোগ
ব্যবহাৰ কৰে পৰি এবং কুইন্স প্লাটফর্ম দ্বাৰা কোৱা।

৩) ব্যারিটেক পরিধাত্রে বেগতন্ত্র নামকা ফলাফল: এ পদ্ধতিটি
বিষম মোড়ে মার্ফি সিল্প কোম্পানি আলোক কাম্পানি দ্বারা
বিক্রিয়া হয়ে বস্তামে পরিধাত্রে বেগতন্ত্র কটি ফল
হচ্ছে ১২%।

ব্যুৎপত্তি বিক্রিয়া প্রযোজন কোম্পানি:

৪) টিলিয়েল গোল্ড প্রযোজন: ফেনোলিক বিক্রিয়া
এ ব্যুৎপত্তি বিক্রিয়াগুরে বৈচিত্র প্রৱর্তন করেছে; কিন্তু
অবশ্যই দুর্ভাগ্যের আলো কিন্তু বিষম ক্ষমতার প্রয়োজন
কারণে অসুবিধে। টিলিয়েল গোল্ড প্রযোজন কোম্পানি
আলোক নির্মিত উভয়ের প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া
ফেনোলিক বিক্রিয়া প্রযোজন ক্ষমতা প্রাপ্তি।

৫) বিজেস বেগতন্ত্র ফিল্মস: এ বিক্রিয়া প্রযোজন
প্রক্রিয়াবের বেগতন্ত্র কোম্পানি বিজেস এক্সেল
প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া। প্রযোজন: ফিল্মস-১২১২০২৮ প্রক্রিয়া
প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে ব্যুৎপত্তি বিক্রিয়া প্রযোজন ক্ষমতা
প্রাপ্তি।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

⇒ വൃത്താർത്ഥ വിപ്പന (circular dispersion): //

→ ദോഹരം അളവിൽ നിന്നും അല്പാക്കാൻ ഏറ്റ.

$$E = E_0 e^{i(\omega t - \beta z)}$$

$$\text{തന്മാത്ര}, \beta = n_1 K, K = \frac{2\pi}{\lambda}$$

$$\therefore \beta = n_1 \times \frac{2\pi}{\lambda}$$

$$= \frac{n_1 w}{c} \quad [\text{C ആവാസിക്കാൻ}]$$

അവാസി, $wt - \beta z = \text{ശ്രീഖല}$

അതേ, $\frac{d}{dt} [wt - \beta z] = 0$

$$\Rightarrow w - \beta \frac{dz}{dt} = 0$$

$$\Rightarrow \beta \frac{dz}{dt} = w$$

(W, Z നും ബന്ധമുണ്ടായാൽ നിര് വരുത്താൻ കഴിയും)

ഈ വിപ്പന വിവരിച്ചാൽ നിര് വരുത്താൻ കഴിയും

ഈ വിപ്പന വിവരിച്ചാൽ നിര് വരുത്താൻ കഴിയും

$$\Rightarrow \frac{dz}{dt} = \frac{\omega}{\beta}$$

$$\therefore \text{प्रथम वर्ग } V_p = \frac{\omega}{\beta} = \frac{\omega}{n_1 w} = \frac{c}{n_1}$$

दूसरा वर्ग

$$\begin{aligned} V_g &= \frac{dp}{d\beta} \\ &= \frac{1}{\frac{dp}{d\omega}} \\ &= \frac{1}{\frac{dp}{d\omega} \left(\frac{n_1 w}{e} \right)} \\ &= \frac{c}{\frac{dp}{d\omega} (n_1 w)} \\ &= \frac{c}{n_1 + w \frac{dn_1}{d\omega}} \\ &= \frac{c}{n_g} \end{aligned}$$

$$\text{अतः } n_g = n_1 + w \frac{dn_1}{d\omega}$$

CARYON
Dydrogesterone 10 mg tab

ବେଳେ

$$V_g = \frac{dP}{d\lambda} \times \frac{dlm}{dl}$$

$$= (-\frac{\omega}{\lambda}) \left[-\frac{dP}{d\lambda} \right]^{-1}$$

$$= (-\frac{\omega}{\lambda}) \left[\frac{1}{\lambda} \left(\frac{2\pi n_1}{\lambda} \right) \right]^{-1}$$

$$= -\frac{\omega}{2\pi\lambda} \left[\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dn_1}{d\lambda} - \frac{n_1}{\lambda^2} \right]^{-1} = -\frac{\omega}{\lambda}$$

$$= -\frac{\omega}{2\pi\lambda} \times \left(\frac{\lambda^2}{\left(\frac{dn_1}{d\lambda} - n_1 \right)} \right)$$

$$= \frac{-\frac{\omega}{2\pi\lambda}}{\frac{1}{\lambda} \frac{dn_1}{d\lambda} - \frac{n_1}{\lambda^2}}$$

$$= \frac{c}{n_1 - \lambda \frac{dn_1}{d\lambda}}$$

ଅନ୍ତର୍ଭୂତ ଓ c/λ ଯେଉଁମେ ସ୍ଥିତିବଳି ହୋଇଲା

$$\gamma = \frac{c}{V_g}$$

କ୍ଷେତ୍ରଫଳ

$$w = 2\pi f = \frac{2\pi c}{\lambda}$$

$$\therefore \frac{dw}{d\lambda} = -\frac{2\pi c}{\lambda^2}$$

$$= -\frac{2\pi c}{\lambda} \times \frac{1}{\lambda}$$

$$= -\frac{\omega}{\lambda}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$= \frac{\frac{L}{c}}{n_1 - n \frac{dn_1}{dn}}$$

$$= \frac{L}{c} \left[n_1 - n \frac{dn_1}{dn} \right]$$

ଏହି ଲୟୋକାର୍ଡ ପାତ୍ରଗତି ନାମ ପିର୍ଦ୍ଦୀ । ୨୮୮ ଅନ୍ତର୍ରାଷ୍ଟ୍ରିଆ
ମଧ୍ୟ ମାତ୍ର ୨୫ ଓବେ ସିଙ୍ଗାରୁମର ପାତ୍ରଗତି,

$$\Delta \gamma = \frac{d\gamma}{dn_0} \Delta n_0$$

$$= \frac{1}{dn_0} \frac{L}{c} \left[n_1 - n \frac{dn_1}{dn} \right] \Delta n_0$$

$$= \frac{L \Delta n_0}{n_0 c} \left(n_0^2 \frac{d^2 n}{dn_0^2} \right)$$

(A028)

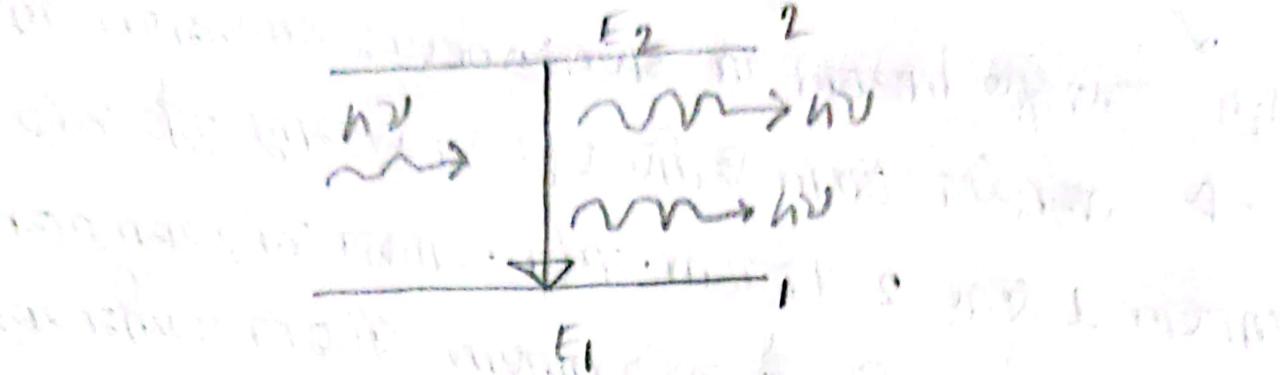
CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

Chapter-1

✓ ক্ষেত্র নিঃস্বরূপ এবং spontaneous emission ক্ষেত্র
 → অন্দামুক যোগ উপরি আছে এবং উপরে আছে উপর
 প্রয়োগ 1 এবং 2 বিশেষ কার্য - পাঠ্য জ্ঞান প্রয়োগের
 E_1 ক্ষেত্র, E_2 , তৃতীয় জ্ঞান (প্রয়োগ উপরে যোগ প্রয়োগ
 প্রয়োগের মধ্যে) এবং যোগ হুটি হিসেবে। প্রযোজিত পদক্ষেপ
 1 ক্ষেত্র অর্থাৎ প্রয়োগ বিশেষ কার্য, বিবি. প্রযোজিত পদক্ষেপ
 উপরে প্রয়োগ ক্ষেত্র 2 এ আছে, যেহেতু $E_2 > E_1$ । প্রয়োজিত
 জ্ঞান প্রয়োগ ক্ষেত্র 1-এ ২০১৩ বছর
 চৈত্য দ্বারা। প্রয়োজিত
 পদক্ষেপ জ্ঞানের লাভ ক্ষেত্র $E_2 - E_1$ ।
 সুবেশে 1 প্রয়োগ তৃতীয় জ্ঞান হিসেবে।
 পদক্ষেপ প্রয়োগ নির্দেশ করে প্রয়োজিত
 নিঃস্বরূপ ক্ষেত্র

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

কিভাবে stimulated emission হৈ ?



প্রাক্তিকভাবে ১ কে অবগতি প্রক্রম বিবেচনা
করি। এবং প্রাক্তিকভাবে টেক্সট প্রক্রম - 2 করি।
এখন $v=2$ বস্তুর দ্বারা উৎপন্ন চিমুক যোগ্যতা
ক্ষেত্রে অবগতি বিবেচনা করি। (যদি প্রক্রম
বস্তুর অবগতি প্রযুক্তি প্রযুক্তি ত্রয়োক্তি
যুক্ত প্রক্রম হৈ ত্রয়োক্তি প্রযোজন কর্য ব্যবহার $2 \rightarrow 1$
ক্রমকারে থাই। তখন জটি $E_2 - E_1$ নির্ণয় করো)
চিমুক কর্তৃর শাখা অবগতি প্রযোক্তি হৈয় । ৬২
প্রক্রমের stimulated emission প্রক্রম ।

বুঁ ক্ষেত্র নিয়ন্ত্রণ ও উন্নয়ন করা কোথায় ?

- ⑥ অংশকৃত নিয়ন্ত্রণ ও পরিচার $2 \rightarrow 1$ o decay
কারণ, বিশুদ্ধ জৈবিক স্বাস্থ্য কেন্দ্র একটি প্রতিবেদ্য
প্রয়োগ এভে $2 \rightarrow 1$ ও তখনেই অবস্থাকে বর্ণনা নির্মাণ
করা হাবে। কার্যকর প্রয়োগ করা হবে।
- ⑦ অংশকৃত নিয়ন্ত্রণ করা সহজে কোটি টাঙ্কের ফলে
decay করা যাবে কিংবা আবেগটি প্রোমাণ করার
ক্ষেত্রে কোন ক্ষেত্র নেই। বিশুদ্ধ জৈবিক স্বাস্থ্য কেন্দ্র
অবস্থাকে প্রতিবেদ্য phase করা সহজে করা যাবে
phase এর সাথে। (পৃষ্ঠা ২২)
- ⑧ অংশকৃত নিয়ন্ত্রণ (কোটি টাঙ্ক) বিশ্লেষণ
oriented হাতে, বিশুদ্ধ জৈবিক নিয়ন্ত্রণ অবস্থাকে
নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া
করা হবে।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

मग्नियुर वैवर्षीय या population inversion की?

→ अन्तिम वर्णालय के बाहरी वर्णों का नाम अंग्रेजी में अंग्रेजी वर्णालय कहा जाता है।

ବୋଲି ଦେଖି ନିଜତଥ ଅପରାଧ କରିବାରେ କହିବାକୁ ମାତ୍ର

୦୮, ଆଲୋପନ୍ତି ବିବରଣୀରେ ଏହା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କଟୋ ଜୀବିତ

ଅଥ୍ୟ ନୂରବାବ , (୨୦ ଡିକ୍ରମ୍ ଶତାବ୍ଦୀ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତମାତ୍ର) ଗ୍ରନ୍ଥରେ

ମାତ୍ରିକୁଳେସ ପ୍ରାଚୀନ୍ତମ୍ଭାଗ ଦେଖିବା ଅଧିକ ୨୫ ।

ଏ କୋଣର ପ୍ରକଟିତ ଦୀ ?

→ ~~ବ୍ୟାକ~~ ସାଥି ଏହିଟି ଦିଲେ ମୁଖ୍ୟମାନୀୟ

ବର୍ଷାଗୀତ ଯେବନ୍ଦୁଗା ।-୮ ଥାର୍ଡ୍, ୧୨୮୮

ତୁ ଟମେଣ୍ଡେ ଡିଲ୍ କାହିଁକି ବେଳି

સ્તોમયાઃ પ્રાયોગ વન્ધાળો ૨૩

ଅବ କୁ ମିଳିବ କୁ କାହାରଙ୍କ ମାଧ୍ୟମ । ସିଯି ଲୀ

$\nu = \mu$, ରାଶ୍ୟାନ୍ତର୍ମୁଖୀୟ ଦେଖିବା ଏମ୍-ସାର୍କୁଳେସନ୍

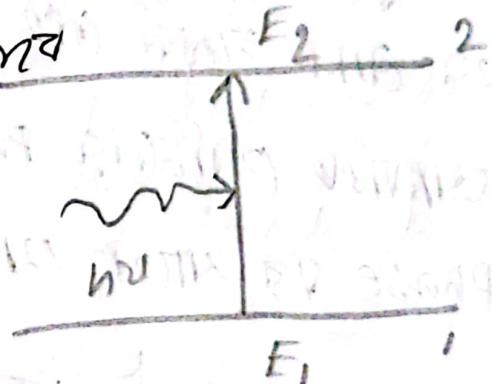
ବେଳେ ଅଗ୍ରନ୍ଧମୁଦ୍ରା ଏତମ୍ , ପରିମିତ କିମ୍ବାଟେ ମେତ୍ରମ୍ 2-୫

ଗମନୀ ଦେଖିବା ପରିମିତ ଯକ୍ଷୁଧର୍ମ ପରିଶୋଧ । ଶିଖାଜାଗରିତି

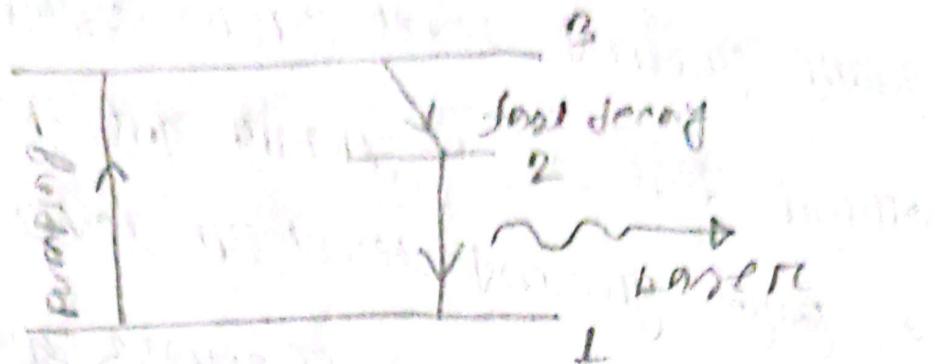
e.m. wave ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦିତ $E_2 - E_1$ କ୍ଷେତ୍ର ଓ ଯେତିମନ୍ଦିରି

ଦେଖିବା ପାଇଁ କାହାର ନାମକିରଣ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ ନାମକିରଣ କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କ

କାନ୍ତିକ ମୋହନ ପଣ୍ଡିତ ୧୯୫୮ ।

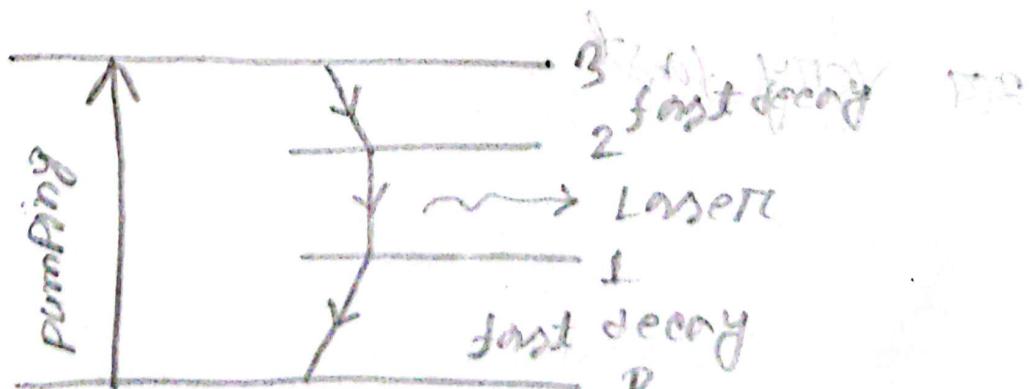


iii) 3-level Laser:



ଟେଲିଫୋନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତି 3-level Laser ଦେଖିବାରେ
ପରିପାଦିତ ଏକ ଉଚ୍ଚମୁଖ୍ୟମାତ୍ରା ଗ୍ରୌଣ୍ଡ ଲେବ୍ 1 (25 ମିନିଟ୍)
ଅତିରିକ୍ତ ଲେବ୍ - 3 କି ଆହୁରିତ ରହିଥାଏ 235 12 ମିନିଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତି
ଏବଂ 235 25 ମିନିଟ୍ ଏକ ଲେବ୍ - 3 କି ଲେବ୍ - 2 କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତି
228 ମିନିଟ୍ ଲେବ୍ - 2 କି ରହିଥାଏ 10 ମିନିଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମିତି
2 ମିନିଟ୍ 1 ମିନିଟ୍ ମାତ୍ରି ପୋପୁଲେସନ୍ ଇନ୍ଵେର୍ସନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ
ମଧ୍ୟ ମିନିଟ୍ 1

iv) 4-level Laser:



CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

টিপ্পুন্মাণী 4-level Laser দ্বাৰা কোণ কেন্দ্ৰ ১০৮৫১০৬,২৭৩
 পুনৰ্বাচন ground level (২৮৯) কেন্দ্ৰত্ব (৩৮৮০-৩) ৭
 আকৃতি বৰ্তা ২২ । শুবিধিপূর্ণ 4-level Laser
 দ্বাৰা ground level (১) level - ০ (৪৮৮০ কেন্দ্ৰ) ১০৮১৭০
 বৰ্তা । ২৮৯-৪০:৮৯ কেন্দ্ৰমুক্ত স্তুতি level-2 ৭
 decay বৰ্তাৰ লৈবে পুনৰ্বাচন level-2 বৰ্তা level-1
 দ্বাৰা মাঝে population inversion আৰ্দ্ধণা কৰা
 হৈছে বাবে । এইভাবে ৭২ বৰ্ষিগৱে 4-level Laser
 দ্বাৰা কৃত স্তুতি ২২ । আগত কেন্দ্ৰমুক্ত level-1
 ৭ মালপ্ৰয়োগ হৈব বৰ্তা ২২ । stimulated emission
 দ্বাৰা মাঝে ঘটে । অস্থিৰ অবিচ্ছিন্ন । আবেচ
 পোকোনা দ্বাৰা পুনৰ্বাচন : transition $1 \rightarrow 0$
 হৈব very fast .

■ 4-level laser to normalize out?

→ अग्रवाल 2-level 3DPSR & population inversion व्यवस्था ! इसी 2-level transition scheme, में से लोटी है ।

ଆମେ ଏହି 3-level scheme ଟାକ୍ 4-level
scheme ଦିଲ୍ ମାର୍ଗରେ ଲୋକ ଆଧୁନିକ ଜୀବିତ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୋପୁଲେସନ୍ ବିପରୀତ କିମ୍ବା
3-level scheme ଦିଲ୍ ଲୋକଙ୍କୁ 4-level scheme
ଦିଲ୍ ମୁହଁ ବିଶେଷ ପୋପୁଲେସନ୍ କିମ୍ବା
ବିଶେଷ । ଆମେ ଏହି 3-level 3 4-level
scheme ଦିଲ୍ ବିଭିନ୍ନ energy level ଉପରେ ମର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ
KT ଦିଲ୍ ଆମେ ତଥା ଅଳୋକ କାହିଁ । ବୋଲିନିମ୍ବାର
ପାଞ୍ଚମିଶ୍ରମ୍ଭରେ ଆମେ କିମ୍ବା ଏହି (୩.୫୮୦୨୫୮୮୮)
ବିଶେଷ ଗ୍ରେନ୍ଡ level ଦିଲ୍ ଥାବା କ୍ଷେତ୍ର ଆମେ
ଧିବେଳୀ ବାବି ଲାଗୁ କିମ୍ବା ଧାର୍ଯ୍ୟ ୨୦୦୦ ନି - ତାପ
3-level କି କୌଣସି ପ୍ରାକ୍ରିଯାକଣ୍ଟ ବିଶେଷ
level-1 କି ଅଳ୍ପ । ଧିବେଳୀ କିମ୍ବା level-1

CARYON™

যেকো level-3 দে উন্নীত হ'ল ক্ষমতা। তারপর
উভয় level-2 দে decay করবে। এখন decay করিব
ফল ২য় ও ৩য় level-3 বিশেষজ্ঞ হ'ল করবে।
তবাব ক্ষমতি প্রকৃতি non-degenerate বিবেচনা করি,

$$\delta F = \sigma_{21} F \left[N_2 - \left(\frac{g_2 N_1}{g_1} \right) \right] \delta z$$

এখন $N_2 = N_1$ এবং তখন যোগাযোগ করে পাই ১/২
অব্যবচ্ছীপ্ত ক্ষেত্রে উন্নীত ক্ষমতা ২য় ও ৩য়
population inversion দে অবশ্য সাধাবে। 4-level
laser দ্বা খোলা (২য় ও ৩য় level-1 খুলু করি)
(২য় ও ৩য় level-2 দে উন্নীত ক্ষমতা করে তার
আরু যাই population inversion প্রদান করবে।
এর 4-level scheme কে মুদ্রিত করা,

କି ଅନୁରଥିତ କାହାର ଏ ପାଇଁ B କି କାହାର ଦେବ କାହାର ।
 → ଅନୁରଥିତ A ଓ B କି ଯାମାତାଗ୍ରାମ କି କାହାର
 କାହାର ଅନୁରଥିତ କାହାରଟିମୁଁ ଲାଗାଏ କୁଣ୍ଡଳ ଲାଗା ।
 ଅନୁରଥିତ ଲାଗାଏ ଯେଉସାମ ବାପୁବର ଲାଗାଏବେଳେ
 T କାହାରଟିମୁଁ ଦେବାଳ, ବିଜୀବିତ କୁଣ୍ଡଳ ଲାଗା କାହାର
 କାହାର ୧୫ । କାହାର ଘାସ୍ତେ ଏହା ଶାଖାର କୁଣ୍ଡଳ କାହାର
 ମତ ୨୮ ।

$$fV_0 = \frac{8\pi n^2}{cn^3} \cdot \frac{n^2}{e^{h\nu/kt}} \quad \text{--- ①}$$

ଦେବାଳ Cn = $\frac{C}{n}$, ଉଚ୍ଚତାମୂଳିକ କୋଣାବରମ୍ବନ୍ତିମୁଁ ୧୨୫୨
 level-1 (କାହାର level-2 (କାହାର level-1 ଏ କୋଣାବର
 କୋଣାବର କାହାର, ବିବି, 2 → 1 ଦେବ ଏହା କୋଣାବର w_{21}
 ଦେବ. 1 → 2 ଦେବ ଏହା କୋଣାବର w_{12} ୨୮୮,

$$w_{21} = B_{21} fV_0 \quad \text{--- ②}$$

$$w_{12} = B_{12} fV_0 \quad \text{--- ③}$$

ଦେବାଳ B_{21} ଦେବ B_{12} ୨୮୮ କ୍ଷେତ୍ରମୁଁ, ବିବି, N_1^e ଦେବ
 N_2^e ୨୮୮ କ୍ଷେତ୍ରମୁଁ level-1 କେବଳ level-2

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଯେତ୍ରମାତ୍ରମୁଁ ଏହାକୁ ଲମ୍ବାରେ ଦିଇବି,

$$AN_2^e + B_{21}P_{21}N_2^e = B_{12}P_{12}N_1^e \quad \text{--- (3)}$$

ପରିଚାଳନା କରିବାରେ ଦିଇଲାମି,

$$\frac{N_2^e}{N_1^e} = e^{-h^2/RT} \quad \text{--- (4)}$$

ଯେତ୍ରମାତ୍ରମୁଁ (3) ଲମ୍ବାରେ

$$P_{21} [B_{12}N_1^e - B_{21}N_2^e] = AN_2^e$$

$$\Rightarrow P_{21} B_{21} N_2^e \left[\frac{B_{12}N_1^e}{B_{21}N_2^e} - 1 \right] = AN_2^e$$

ତଥା $N_2^e = N_1^e e^{-h^2/RT}$

$$\therefore \frac{N_1^e}{N_2^e} = e^{h^2/RT}$$

$B_{12} = B_{21} = B$ କିମ୍ବା ଏହାରେ

$$P_{21} \cdot B \left[\frac{N_1^e}{N_2^e} - 1 \right] = A$$

$$\Rightarrow P_{21} \left[e^{h^2/RT} - 1 \right] = \frac{A}{B}$$

$$\Rightarrow \frac{A}{B} = P_{21} (e^{h^2/RT} - 1) \quad \text{--- (5)}$$

ଶ୍ରୀମତୀ ① ୨୮

$$P_n [e^{\frac{h\nu}{kT}} - 1] = \frac{8\pi h^3 n^3}{c^3}$$

(୨୨ଟା) ② କଣିକା

$$\frac{A}{B} = \frac{8\pi h^3 n^3}{c^3} \quad \text{--- } ⑥$$

$$2\pi R \times 2 = 2\pi \sigma$$

$$W = \frac{2\sigma^2}{3n^2 \epsilon_0 h^2} |U|^2 P_{20} \quad \text{--- } ⑦$$

⑦ ୩ ⑧ କଣିକା ମାତ୍ର,

$$B = \frac{2\sigma^2 |U|^2}{3n^2 \epsilon_0 h^2} \quad \text{--- } ⑧$$

B କିମ୍ବା ମାତ୍ର ⑥ କଣିକା

$$\begin{aligned} A &= \frac{8\pi h^3 n^3}{c^3} \times B \\ &= \frac{8\pi h^3 n^3}{c^3} \times \frac{2\sigma^2 |U|^2}{3n^2 \epsilon_0 h^2} \\ &= \frac{16\pi^3 h^3 n |U|^2}{3n \epsilon_0 c^3} \quad \text{--- } ⑨ \end{aligned}$$

ଶ୍ରୀମତୀ ⑧ ୩ ⑨ କଣିକା କିମ୍ବା କଣିକା ମାତ୍ର

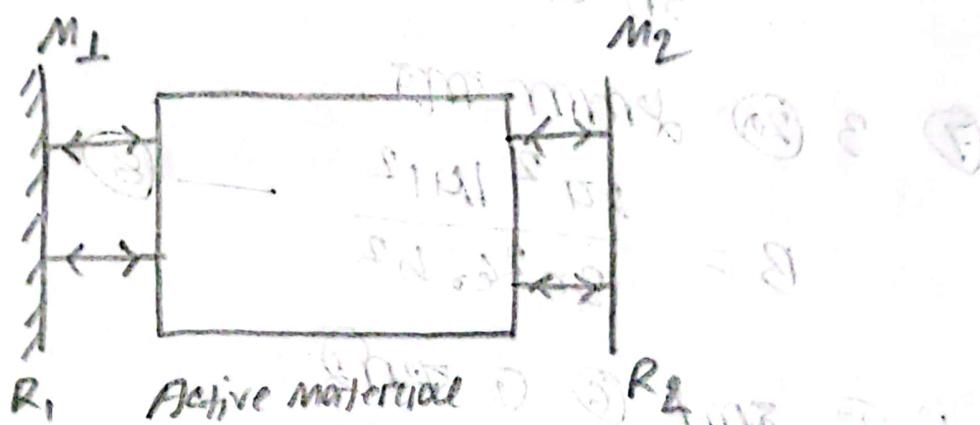
$$L = \frac{2}{(d-1)} \cdot 9.8 \text{ m} =$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

Q) Laser ক্ষেত্রের প্রয়োজনীয় যে কার চেম্প (২৫) $N_c = \frac{\gamma_1 + \frac{\gamma_1 + \gamma_2}{2}}{o-l}$

→ একটি active material ও দুটি কাশ M₁
ও M₂ একটি Laser ক্ষেত্রের জন্য প্রয়োজনীয়
বয়া ২৮cm। বিবি R₁ ৩ R₂ হলে কাশ দূর্ধৰণ M₁
৩ M₂ ২২। ১৮cm,

$$G'_1 = G R_1 R_2 (1 - L_i)^2$$



এখন, $G'_1 = \frac{\text{Output flux}}{\text{Input flux}} = \frac{F_o}{F_i}$
 $= e^{2\alpha (N_2 - \frac{R_2 M_1}{R_1}) l} \quad \text{--- (1)}$

ক্ষেত্রে population inversion কর্তৃ সৃষ্টি করে
(পীচার খুব কম) গোল্ড উৎপন্ন করে দেবে,

$$G'_1 = G R_1 R_2 (1 - L_i)^2 = 1$$

① କେତେ ଜୀବାଦ୍ୟ କଣ୍ଠେ N_2 ,

$$e^{2\sigma(N_2 - \frac{R_2}{R_1} N_1)l} R_1 R_2 (1-L_i)^2 = 1$$

$$\Rightarrow e^{2\sigma(N_2 - \frac{R_2}{R_1} N_1)l} = \frac{1}{R_1 R_2 (1-L_i)^2}$$

[ଜିମ୍ବାନୀରେ $\log_e(\text{ପର୍ଯ୍ୟାନ୍)$]

$$\Rightarrow 2\sigma(N_2 - \frac{R_2}{R_1} N_1)l = \ln 1 - \ln [R_1 R_2 (1-L_i)^2]$$

$$\Rightarrow 2\sigma(N_2 - \frac{R_2}{R_1} N_1)l = 0 - \ln(R_1 R_2) - \ln(1-L_i)^2$$

$$\Rightarrow N_2 - \frac{R_2}{R_1} N_1 = \frac{-\ln(R_1 R_2) - 2\ln(1-L_i)}{2\sigma l}$$

ବାହ୍ୟକାରୀ ସମ୍ପର୍କରେ ଏକିକରିତା ଏବଂ ଅନୁକରଣ କାର୍ଯ୍ୟ

N_c ଏମିରେ 2 λ ଲାଗିଥମ,

$$N_c = - \frac{[\ln(R_1 R_2) + 2\ln(1-L_i)]}{2\sigma l}$$

ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାର୍ଯ୍ୟ, $\gamma_1 = -\ln R_1$ $\gamma_1 \rightarrow$ ନିର୍ମିତ ଉଚ୍ଚ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍

$\gamma_2 = -\ln R_2$ $\gamma_2 \rightarrow$ u 2 " "

$\gamma_i = -\ln(1-L_i)$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

వివరాలు

$$N_C = -\frac{[mR_1 + mR_2 + 2m(1-L_i)]}{2\sigma l}$$

$$= \frac{\gamma_1 + \gamma_2 + 2\gamma_i}{2\sigma l}$$

$$= \frac{\gamma_1 + \gamma_2}{2\sigma l} + \frac{\gamma_i}{\sigma l}$$

$$= \gamma_i + \frac{\gamma_1 + \gamma_2}{2\sigma l}$$

[క్రమము 2m]

సిద్ధాంత విభజనాల లభించిన ప్రాథమిక విషయాలు

এই অধিক পদার্থ কি? F মুক্তের দলটি কোথাও বেঁচিয়া
 সহজে পানীপত্র অঙ্গসূত্র, প্রমাণণ, যৌন মুক্তের পরিপর্দের
 রাশিমালা স্বীকৃত এবং।
 → অধিক পদার্থ স্থায়ীভাবে প্রিপ্রেক্ট ও প্রোগ্রেসিভ
 বৃক্ষ লুপ প্রিজ করিয়া রাখ।
 যেটি স্লাই ধূম উৎপন্ন করিয়া পদার্থের মার্ফেজে
 ফ্রেন বৃক্ষ ধূম তাৰ স্লাইস পরিষ্কার পদার্থে
 মোড়া ৩ মিঃ স্বত্ত্বের ডিপ্য নির্দেশ কৰে, ২৮৮ মদার্থের
 মার্ফেজ স্লুটেন্স কেলেক্ট কৰে এবং প্রিপ্রেক্ট ৩
 মোড়া প্রিপ্রেক্ট অনুষ্ঠ স্লিপ গুড়ে স্লাইসের পরিপর্দে
 রাশিমালা-২য়ে,

$$[FF \partial z] = - [\alpha F + g F]$$

এখানে,

$$\partial F \partial z = \text{স্লাইসের পরিপর্দের হার}$$

$$\alpha = \text{মোড়া } 2125$$

$$g = \text{মি. মুল } 11$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଦ୍ୱାରା କୋଣଗ ଫୁଲକୁ ବେଳାରୁ ଦେଖି ନିଃମରାଣୁକୁ
ବାଣୀମୁଁ । ଧାର୍ଥ କୋଣଗ ଦେଖି ନିଃମରାଣୁକୁ ଜଳ ଅପରାଦରେ
ନିଃମରାଣୁ ସନ୍ଧାତ ନାହିଁ । ତେବେ ଏବଂ ପଢ଼ି ପରି ଶାର୍କ୍ୟ
ଯେତ୍ରମ୍ଭାବୀ ।

∴ ଫୁଲକୁ ଲାବିବାରେ କୌଣ୍ଡ ଯାଇଗଲା । ~~F = mg~~

$$F_{\text{d}} = 0 \quad g - a_F$$

ଦ୍ୱାରା $g > a$ ହେଲେ ନିଃମରାଣୁକୁ ଧାର୍ଥ ଲେଖି
ହେବ ଦେଖି ଫୁଲକୁ ପ୍ରକାଶ ଲାଭେ । ଯୋଗାର୍, $a > g$ ହେଲେ
କୋଣଗ ଲେଖି ୨୧୯ ଦେଖି ଫୁଲକୁ ବନ୍ଦ ପାରିବ ।

ଏ ଆମୋକ ବିବରଣୀ ଏହି କୌଣ୍ଡରୀଣ୍ଡି କୁଣ୍ଡରେ ପଥ୍ୟବଳାଭିତର
ବାଧ୍ୟା ହେବ । [Phn note]

ଏ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ବାଣୀ କାହାର ବିବରକୁ ଏହି କୋଣଗରେ ରିମାଇସନ୍
କରିବାକୁ ହେବ । [Phn note]

ক্ষেত্র ২- শুরোর পিমিটেজ লাইসেন্স কোর্টের কাছে পত্র
সম্বন্ধে দাখিল করা।
→ শাস্তিত্ব সংযোগসম্ভব নিয়ে শুরোর পত্র প্রয়োগে
থাকা কথা উচ্চ কোর্টের দ্বারা প্রযোগে থাএ। তবে ২-শুরোর
পিমিটেজ লাইসেন্স কোর্টের কাছে নির্ণয়শীল করা হবে।

৩) দ্বিতীয় শুরোর পিমিটেজ উচ্চ কোর্টের প্রযোগে
যেকোন পিন্ড-শুরোর হিসেব আছে তখন প্রযোগে প্রিন্ট
করে। এটি লাইসেন্স কোর্টের কাছে বার্ষিক নথি করা
নির্বাচনের একটি পিন্ড শুরোর অন্যথা কুন্তব্য রয়ে
লেয়।

৪) দ্বিতীয় শুরোর পিমিটেজ উচ্চ কোর্টের
বার্ষিক প্রতিবেদ্য থাকে কোর্ট একটি উচ্চ প্রযোগের
পরমানন্দের ক্ষেত্রে প্রক্ষেপণে কার্য করে তখন
লাইসেন্স কোর্টের কাছে প্রিন্ট করে।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଫୁ (୨୫) ମଧ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପାଦାର ସାହିତ୍ୟ ଅନେକ
ପୋଷାଯ ଆମେ ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସଂଖ୍ୟା କଥା ।

→ ୩) ମୋଲୋଫୋନିକୋ: ପୋଷାର ଆମ୍ବା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଦେଖିବା
ପିନ୍ଧିତ ଅନୁଭାବୀର୍ଯ୍ୟର ହୁଏ ଅର୍ଥରେ ଏହି ଦେଖିବା
ବାହେଣ ହୁଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆମ୍ବା ବିଶେଷ ପ୍ରେସ୍
କ୍ରେଚ୍‌୧୩ ପିନ୍ଧିତ ବାହେଣ ହୁଏ ।

୪) ପୋଷାର ଆମ୍ବାରେ ଏହି ଆମ୍ବାର ତ୍ରୈତ୍ୟ ବିବାହାର
ଶାଖାଗତ ହାକେ ବା ସକଳ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବାହେଣ
ଏହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆମ୍ବାରେ ହାବା ହୁଏ ।

୫) ପୋଷାର ଆମ୍ବାରେ ଏହି ଛୁଟି ଖୁବିଲାଗିଲା ଏହି ଦେଖିବା
ପିନ୍ଧିତ ଦ୍ଵିତୀୟ ବାହେଣ ହୁଏ । ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉତ୍ସବ ବାହେଣ
ଦ୍ୱାରା ଦେଖିବା ହୁଏ ।

୬) ପୋଷାର ଆମ୍ବାରେ ଏହି ଶାଖାଗତ ଆମ୍ବାରେ ଏହି ଦେଖିବା
ବାହେଣ ହୁଏ ।

ক্ষেত্র অসমোজনের জোড়ে স্থানীয় ইলেক্ট্রন
বে আক্তিক্রি বের করা।

→ ক্ষেত্র অসমোজনের পুর স্থানীয় ইলেক্ট্রন
অধৃত অটি মধ্যম ক্ষেত্র লিনিংস্ট ক্ষেত্র ক্ষেত্রে (বেক্স
ব্রেক্স এবং ল্যাম্বার্স থার্ফ)।

বেক্স এবং ল্যাম্বার্স ক্ষেত্রে $E_1 > E_2$ এবং
(মধ্যম $E_2 > E_1$) N_1, N_2 প্রক্রিয়াজন $E_1 > E_2$

ক্ষেত্রের ল্যাম্বার্স স্থানীয় ইলেক্ট্রন
চৰ্ট মধ্যম $N_2 > N_1$ ।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଡାକ୍ତରିଯ ପ୍ରମାଣେୟ ବାର୍ଷିକୁଳୀର୍ଦ୍ଦୁ ୧୬୭ ୨୦,

$$\frac{N_2}{N_1} = \exp [-(E_2 - E_1)/kT]$$

ପ୍ରମାଣ $T = \infty$ କିମ୍ବା $\frac{N_2}{N_1} = 1$ ୨୨ ଶହାର ପ୍ରକାର
ଏକାଥିକ ସମ୍ଭାବନା ହେବାରେ । ଆବଶ୍ୟକ $E_2 - E_1 = 0$ କିମ୍ବା,

$\frac{N_2}{N_1} = 1$ ଏବଂ $N_2 = N_1$ ଅବଶ୍ୟକ ପ୍ରକାର ପ୍ରମାଣେୟ

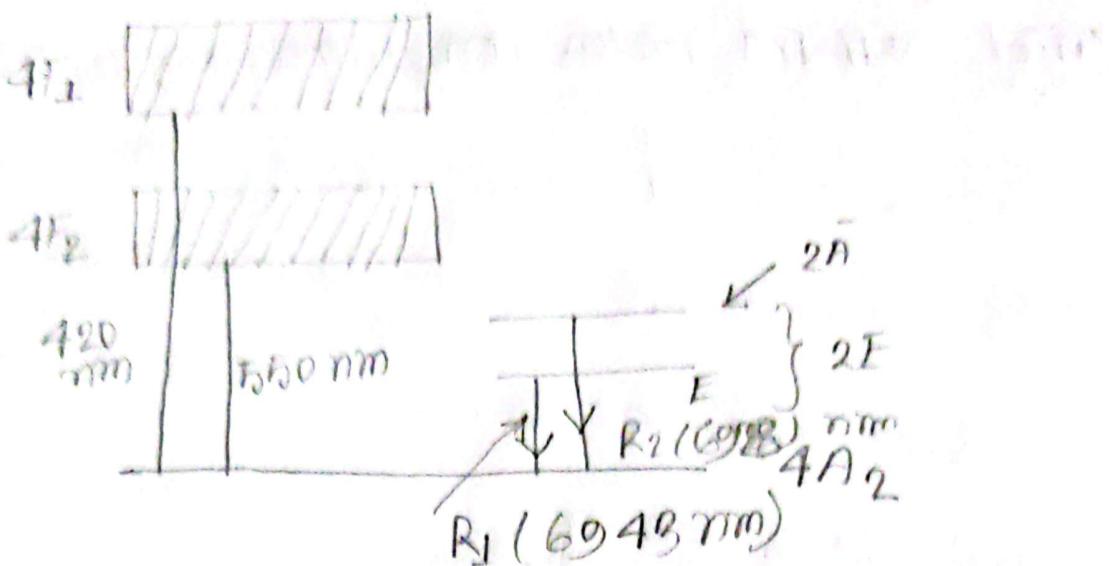
ବିଦେଶିକ ଅବଶ୍ୟକ ସମ୍ଭାବନା କିମ୍ବା ଗ୍ରହିତ କରିବାରେ

ଅଧିକାର କରିବାରେ କାହାର ଲାଗେ ମାତ୍ର ।

ଏହି (ପ୍ରାଚୀନ ବିଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଆଗ୍ରହିତା) କାହାର କାହାର କାହାର ? (ବିଭିନ୍ନ ପରିକାରକ ପରିକାରକ)

ଏହି କାହାର କାହାର କାହାର ?

→ ୧୯୬୦ ମାର୍ଚ୍ଚ ତାନାମ ମାଇମାନ ଫିଜିଆର୍ବ ରୁବି ଲେସର
ଯୁଦ୍ଧକାରୀ କାବାର । ତାଙ୍କ ଉପରେ କୁଣ୍ଡଳାଳ ସିତିବ ପାଇଁ
ରିଯେବ ବିବେଚିତ । ୧୯୭୮ ମ୍ରାହାତିକ ଆଲ୍ବିନ୍ ପରିକାରକ
ପରିକାରକ Al^{3+} ପରିକାରକ Cr^{3+} ପରିକାରକ ପରିକାରକ
କାହାର ?



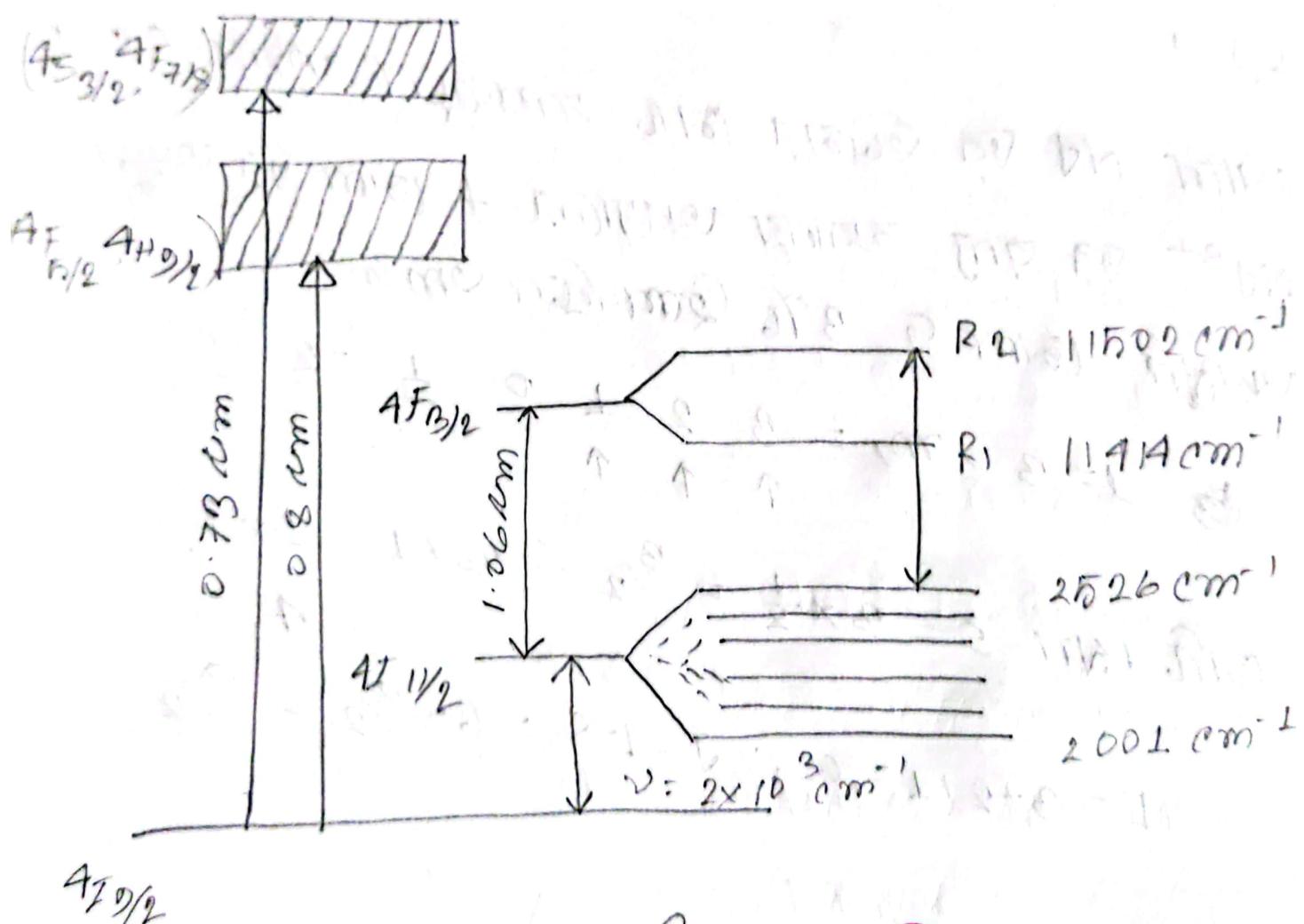
ରୁବି ଲେଜର ଦ୍ୱାରା ଅଧିକାର୍ତ୍ତ ବାହୀନା

ଡମ୍ବନେ-ଟିଟି ହୃଦି pump bands $4F_1$ ଓ $4F_2$ ବିନ୍ଦୁମଣ୍ଡଳ
ଦ୍ୱାରା ଅଧିକାର୍ତ୍ତ 420 nm 550 nm 4A₂ (କରିବାରେ)
ପଥଗ୍ରହଣ କରିବାରେ 420 nm 550 nm ଯାଇବାରେ ଆଶ୍ରମ
ପାଇଁ । ଏହି ହୃଦି କାରି ଅତି ହୃଦି କରିବାରେ 2A → E
ଦ୍ୱାରା କରିବାରେ ଆଶ୍ରମ 2A → 3E ଦ୍ୱାରା ଯେବେଳାକାରୀ କରିବାରେ
ନାହିଁ । non radiative decay B କରିବାରେ 550 nm 420 nm
ଦ୍ୱାରା population ଦ୍ୱାରା କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ
ହୃଦିର କାରି 2A → 3E କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ
populated 2A । 2E କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ କରିବାରେ
 $\frac{1}{2}$ 4mm 2E → 4A₂ + transition to 420 nm spin-

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ନ୍ଦ୍ର ନ୍ଦ୍ର ଯାଇ କାହାରେ ଥିଲା ?

→ Neodymium (Nd) କାହାରେ ଥିଲା solid state
କୋଣ୍ଟର ଏବଂ ମର୍ତ୍ତି ଅଧିକାରୀ କାହାରେ ? ବିଜ୍ଞାନ
କୌଣସି ଯେ $Y_3Al_5O_{12}$ କୁଣ୍ଡଳ ଶବ୍ଦରେ
Nd:YAG (ନ୍ଦ୍ର:ୟାଗ) କାହାରେ ଥିଲା ? YAG କେମିସ୍ଟ୍ରିଆମ୍ବିନ୍ୟୁମ
ଆଲ୍ମିନ୍ୟୁମ ଗ୍ରାଫିଟ କେମର୍ ଯ୍ୱେଟ୍ କେମିସ୍ଟ୍ରିଆମ୍ବିନ୍ୟୁମ
ଆଲ୍ମିନ୍ୟୁମ ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ଵକାରୀ କାହାରେ ?



କ୍ଷେତ୍ର ନ୍ଦ୍ର:ୟାଗ କାହାରେ ଥିଲା ?

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ଟିଏ ପ୍ରାରମ୍ଭିତ (ପ୍ରାରମ୍ଭିତ) Nd^{3+} ଦର 376 ମେଗାହର୍ଟ

କ୍ଷାମ 4f ଉଚ୍ଚବ୍ରତ୍ତନୀ (ସେବା ଆମ୍ବା ଉଚ୍ଚବ୍ରତ୍ତନୀ 876

ଅଣିଟାର ହୋର୍ମିଜ ଧାର୍ଯ୍ୟ ବାର୍ଷିକ୍ୟାଳେ ଅମ୍ବାରିତ 25 ।

ବ୍ୟାକ (ପ୍ରାରମ୍ଭିତ) 2S+1 L ଧାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରାରମ୍ଭିତ ଲେଖ 213M ।

S ମିଳିମ କ୍ଷାମାର୍ଥାର ମୋହର୍ଯ୍ୟ ର ପିରିପିରି ଘେବେଜ । L

କ୍ଷାମାର୍ଥାର ମୋହର୍ଯ୍ୟ । $L = 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots$

କେ ପରିପ୍ରକାଶ S, P, D, F, G, H ଧାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରାରମ୍ଭିତ କରିବା

କେ ।

ବ୍ୟାକ N ଦି ଟିଏ ଟିଏ କ୍ଷାମାର୍ଥାର ମୋହର୍ଯ୍ୟ 60 ।

Nd^{3+} ଦର ଏବ୍ୟ କ୍ଷାମାର୍ଥାର f (କ୍ଷାମାର୍ଥାର ଅନୁକରଣ କ୍ଷାମାର୍ଥାର) 376 ଉଚ୍ଚବ୍ରତ୍ତନୀ ଅନ୍ତରୀ ।

$$\text{Ans} \quad l=3, m_l = 3 \quad 2 \quad 1 \quad 0 \quad -1 \quad -2 \quad -3 \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$$

$$\text{ମେଟି } r_{\text{କ୍ଷାମାର୍ଥାର}} \quad S = 3 \times \frac{1}{2} = {}^3S_2 \quad \therefore 2S+1 = 2 \times \frac{3}{2} + 1 \\ = 4$$

$$L = 3+2+1 = 6 \quad \therefore J = L-S = 6 - {}^3S_2 = {}^9S_2$$

→ ~~ନେଟ୍‌କ୍ଲାରୀଜ୍ ପାଇସିଙ୍ଗ୍ କାମିକ୍ କାର୍ଯ୍ୟ~~

→

ଅର୍ଦ୍ଧ ଆତମିକ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଦ ଅର୍ଦ୍ଦ ପାଇସିଙ୍ଗ୍ କାମିକ୍ କାର୍ଯ୍ୟ

୨୮.

$$L_J = ^4I_{9/2}$$

ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ୨୮୦୦୦ ୨୫୫୧ ଉପରେ ଏକା ଏକା ଅଳ୍ପ ଅଣ୍ଟିକାରୀ

ଏବଂ କୌଣସିର ଅଳ୍ପ ୨୮ - ୩ ମିନ୍ + ୩ ମିନ୍ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକଟି L_J ପାଇସିଙ୍ଗ୍ $(25+1)/2$ ୧୯୯୦ ଅର୍ଦ୍ଦ ଅର୍ଦ୍ଦ କାମିକ୍

କିମ୍ବାର ବିଶ୍ଵେ ଏବୀ ମଧ୍ୟ ୨୮୦୦୦ ୪୧ ୧/୨ ଉପରେ ୨୮ ୩/୨

ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ଅର୍ଦ୍ଦକାମ ୬ ଚିହ୍ନ ୨ ୩୪୬ ମେଲ୍ୟ ୭୧୭୯

ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ।

ଆପଣଙ୍କ ଉପରେ ଏବଂ ଏକା ଏକା ଅଳ୍ପ ଏବଂ ~୭୩୦ ଉପରେ ୮୦୦ ନମ୍ବର

ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ୨୮ ୩/୨ ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ କାମିକ୍ ଏବଂ ଏକା ଏକା ଅଳ୍ପ

କୁଣ୍ଡଳିକା କୁଣ୍ଡଳିକା ଏବଂ ଏକା ଏକା ଅଳ୍ପ ଏବଂ ଏକା ଏକା ଅଳ୍ପ ଏବଂ

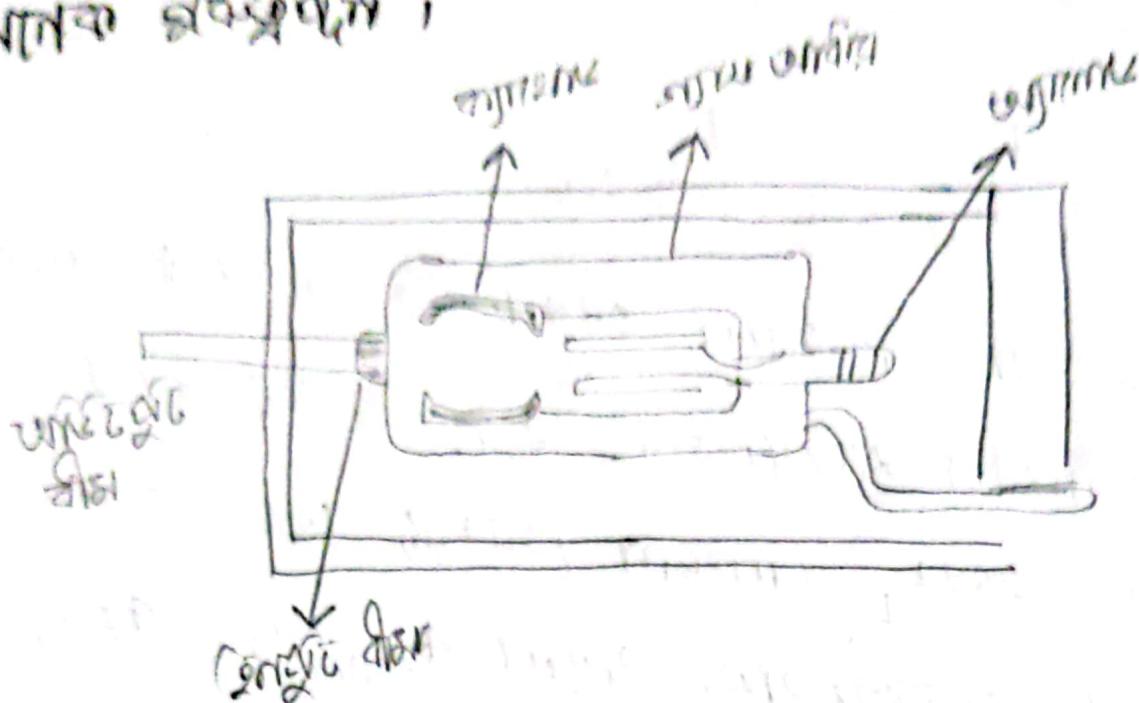
ଏକା ଏକା

୨୮' ପାଇସିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପାଳନ - ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ।
 → ଯୋଗ (ପରାମର୍ଶ ଓପରି) ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ
 ଆବଶ୍ୟକ ଜାପନ କର୍ମଚାରୀ ।



ଟିକ୍ଟ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମଚାରୀ ଅବଶ୍ୟକ ହେଲା ।

ଦର୍ଶନମୁଖ ପାଇଁ ହେଲେ । He-Ne (କୋର
ତ୍ରେ ମଧ୍ୟତଳିକା ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏତିମା କିମ୍ବାର୍ଥ
ବାହାନ୍ତି କୁଣ୍ଡଳ ଯାଥେ ଉଚ୍ଚତାପ ଅନ୍ତିର୍ଦ୍ଦୂର ଅନ୍ତର
କୁଣ୍ଡଳ ଲାଭ ଓ ବିକ୍ରି ଏବନ୍ତି ଅବର୍ଗ୍ରାହି କାମ କରିବାର
ଲାଗୁ ହେଲା କିମ୍ବାର୍ଥ ।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

田 ~~英語の読み方~~ - ~~読み方~~ ~~英語~~



‘
B CO2 में से उत्तम ग्रा’
→

CARYO

દ્વારા એવા વિષયોंની જાણકારી કરી શકતાં હોય ।

Chapter - 3

ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାକ୍ସିନ୍ କିମ୍ବା ଆଲାକ୍ଷଣିକ ହେବ ।
→ ଯାହିଁଏକ ବ୍ୟାକ୍ସିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ କାରାଗ୍ରୀ, କର୍ମି
ମାଲାକ୍ଷଣୀୟ medium ନିମ୍ନ ଧରାଯେ light microfragile
ବ୍ୟାକ୍ସିନ୍ ତାହାକେ କର୍ମିଟି ବହିକୁ କେତେ ପ୍ରଜ୍ଞାଜାଗର କାର୍ଯ୍ୟରେ
ପ୍ରଣାଳିତ ଦୟା ଥାଏ । ତରା ଫୁଲଙ୍କା ଜ୍ଞାନ୍ୟେ ଉଚ୍ଚର କାର୍ଯ୍ୟ light
ଆନନ୍ଦିତ ହୁଏ ତାର ଦକ୍ଷତା କର୍ମିଟି ବ୍ୟାକ୍ସିନ୍ କିମ୍ବା
ପ୍ରଜ୍ଞାଜାଗର କାର୍ଯ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କାର୍ଯ୍ୟକୁ
କ୍ରିୟା ଦର୍ଶାଇବାକୁ ବାବୁରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କାର୍ଯ୍ୟକୁ
କ୍ରିୟା ଦର୍ଶାଇବାକୁ ।

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

କାର୍ବ ସଂତୋଷ କୁମାର ପଣ୍ଡିତ ।

→ Kerr effect କିମ୍ବା electro-optic effect
ଆଜେ 1875 ଏ John Kerr ଦ୍ୱାରା ଖାଲୀଲା
ଧ୍ୟାନ ଦିଲାଛି ଅନୁଭବରେ ଯେ କିମ୍ବା ଉଚ୍ଚ
ଶତାବ୍ଦୀ E-ଏ କ୍ଷମତା ଏହା କିମ୍ବା ବାହ୍ୟରେ
ନିପୁଣ୍ୟବଳୀରେ ସ୍ଫୂର୍ତ୍ତି ହେବାରେ କିମ୍ବା
effect ହାତେ । ଡିଲେଟ ଆବଳମ୍ବନ ଓପାଇଁ ପିଲାରେ
vibration ହେବାରେ କିମ୍ବା ନିପୁଣ୍ୟବଳୀ ଏହା କିମ୍ବା
ହେବାରେ ଗା । କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ।

$$\Delta n = \gamma_0 k E^2$$

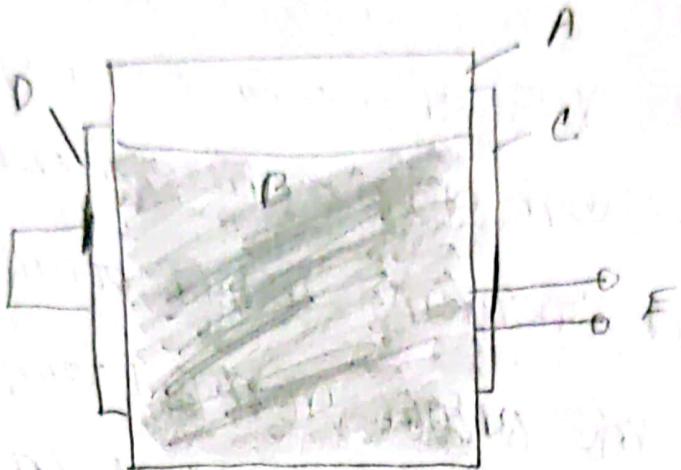
କେରାମିକ କିମ୍ବା Kerr constant । କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା ne-n₀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ।

⇒ পারেল ফিল্ড বাইয়ের দায়। ✓
→ Pockel effect এবং এলেক্ট্রো-
optical effect. একেই অভিযন্তে মানুষের দৃশ্য পরিষ্কার
পারিষ্কার হলো প্রযুক্তি তত্ত্ব কেটে এবং প্রযুক্তি দৃশ্য
চূম্বনীয়তা দৃশ্য প্রযুক্তি কৌশলগতি।
পারেল ফিল্ড ক্ষেত্রগতি এবং ক্ষেত্রের সymmetry
of center এর মধ্যে প্রযোজ্য। অন্তর্ভুক্ত প্রযোজন
ক্ষেত্রের একটি central point (এর পার
বায়ুরে প্রত্যক্ষি- চিনাক একটি যোগী ফ্লেক
প্রত্যক্ষি- এবং প্রযোজন মধ্যে কেটে পারেল ফিল্ড
প্রযুক্তি ১১°, ৩২° একান্ত সymmetry
ক্ষেত্রের বায়ু ১০° পারেল ফিল্ড প্রযুক্তি দৃশ্য।

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ଦେବ କାଷ ଯାଏ ଅଟିଏ ତେ କାହିଁଏ କାହିଁଏ



Barbie was sick

ବାସ କେଳା ଅଟିଏ ହେଲେ ତିବା ବ୍ରିଗେନ ଏଣ୍ଡିଆର୍ମିଟ୍
ଅଟିଏ ଏ ଲୋଳାପରାତ୍ ଶୁରେ ଖୁବ ଛାଇ ଅଟିଏ
ଏଣ୍ଡିଏ ଧର୍ଯ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟତିତ ହେଲେ ବାସ କେଳା ଅଟିଏ
ଲାଗେ ନାହିଁବେଳାଗେ ଜୁମ୍ବାକୁ ହେଲେବନ୍ଦିନେ ଦିନ୍-
ରୂପ ହାତା , ଏଇ ବେଳଟି କିମ୍ବା କୌଣସି ହେଲେବନ୍ଦିଗାଲେ
ମଧ୍ୟ ଦିନ୍ ମିଳା/୨୩ ହେଲେ ମୋର୍ତ୍ତି କୋଣାରା ଏଇଲେ
ଯାଇଁ ଗଞ୍ଜରେ ବେଳଟି କୈମ୍ବା/୬୩ ମେତି ବନ୍ଦି ବାସ ,
ଯେବେଳେ ବାସ ପ୍ରଦାନ କ୍ର୍ୟାତିର ଫଳ , (୨୫୩/୮ କୈମ୍ବା/୬୩
କୈମ୍ବା ମିଳାବ ନାହିଁବେଳାଗେ କି-ମାତ୍ରମୁକ୍ତ କା

ହେଁ ପାର୍ଶ୍ଵ । ଫୁଲ କାହିଁ ଦେଖି ଆମେ କାହାର ପାର୍ଶ୍ଵରେ
ଥିଲା ଥାଣ୍ଡି । ଏହି ଥାଣ୍ଡି କାହାର ଆମେ କାହାର
ପାର୍ଶ୍ଵରେ ଥାଣ୍ଡି ।

ଏହି ଦେଖି କିମ୍ବା ୦.୮୩ ୨୦. ଟଙ୍କା କାହିଁ ଘୁର୍ଣ୍ଣାଳେ
ମାତ୍ରାଲୀଟି ଏଥି ଯାଇବାରୁକୁ ଅଧିକତା ହିଁଲୋକ
ପ୍ରକାଶି ବାବିତ ସ୍ଵର୍ଗରେ କଥା ୨୫ । ନିର୍ମିତ ଯେତେ
ଏହି ଚିତ୍ରଟା ବିଷାକ୍ତ ମାତ୍ରାଲୀଟିକେ ମାର୍ଜିମାନ୍ତର
୨୫, ତେଣୁ ବଳ୍ପି ଧିନ୍ତରେ - ମାତ୍ରାଲୀଟିକେ ମୂଳ୍ୟରେ ଏହା
ବାବୁ । ଏହି ମାତ୍ରାଲୀଟି ମୁଖ୍ୟମିତି ହେଉଥିଲା
ବୈଷ୍ଣୋଭିକ ହେଠ ପରିବାର ତଥା ସ୍ଵର୍ଗରେ ଏହା

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ଏ ଫ୍ରି-କୋଣ୍ଟର୍କ ମୋର୍ଫିକ ଦୋଷର ପ୍ରକାର ହେ ।
→ ବାତନୁଳୀ ମୋର୍ଫ ଅଛି Free crystalline
structure ଓ anisotropy ଦେବ ଥାର ଆଖି ଗର୍ଭ
ଯୋବାଇ dichroic ଦେବ ମଧ୍ୟ ଉପରେକ୍ଷ ଲାବିଟି
dichroic material କେ ହେବାର ମୂରମ୍ଭିନ୍ମ
Boron silicate ଦେବ ରାଶିକାରିତା କାଳୀମ୍ବ କିମ୍ବ
ଏହିରେ ହେବାର : $\text{NaFe}_3\text{B}_3\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{27}(\text{OH})_4$
ତୁ କୋଣ୍ଟର୍କ ହେବାର ଗ୍ରହିଣୀ ଦିକ୍ ଯୋଦେବାକୁ
ଅଧିକ ଧ୍ୟା ସଙ୍ଗ ୨୫ ବିହି ୨୨୧ କୋଣ୍ଟର୍କ ଡେମିକ
କଣ୍ଟିମ୍ରୋ ଅଧ୍ୟୟ ଗିର୍ଦ୍ଦର ହେବାର । କୋଣ୍ଟର୍କ ପ୍ରଦିଲ
ଯୋଗ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଅଛି ଜୋଲିଟି ଯୋଗ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ୧୦୮
ଡିମ୍ବିଲିଟି Dichroic କାଳୀମ୍ବ ହେବାର ୩୦୨୧ ୨୩୧ ,
Dichroic କାଳୀମ୍ବ କୁ କାର ମୁହଁ ଥିଲ ଯୋଗ୍ୟ
ହେ କେବଳ ୨୮ , mineral hypersthene କେ କୋଣ୍ଟର୍କ
ferrromagnetism silicates କେ dichroic
crystal ସଙ୍ଗ ୨୫ ହେବାର କେବଳ କାଳୀମ୍ବ
କଣ୍ଟିମ୍ରୋ ହେବାର କେବଳ କାଳୀମ୍ବ ହେ କାଳୀମ୍ବକୁ
pink ହେବାର ।

ପ୍ରାଚୀ ବେଳୀ ସିଂହାସ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

卷之三

→ the following table shows the results of the
various experiments performed

(2) मानविकी विज्ञान

② ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପାଇଁ କିମ୍ବା

ଏହି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅନ୍ତରେକୁ ବିଶେଷ କଣ ପାଇଲୁ
ପିଲୁକୁଟିଖାତ ଦ୍ୱାରା କଥା ନାହିଁ ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କୋଟି ଲୋକଗାନର ଜୀବିତର ଅନ୍ତରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ।

କି ତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗେ ଏହି ଦ୍ୱିତୀୟ ଲୋକପରିବାର
ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

→ ଆଧୁନିକ ଜ୍ୟୋତିଶ୍ରୀମଦ୍ ହାତାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା ପ୍ରଦାନ
୨୬୯୨ ଖାତର G.I.GI. Stocked ଏବଂ ବାରାଣୀ ମାର୍ଗିରେ
ପ୍ରଦାନ କ୍ଷେତ୍ର ୨୨୫ । କୌଣସି ଧେବାଳମଣ୍ଡଳ ଓର୍କ୍ସିଙ୍ (ବିକ୍ରିକାରୀ
ଅଧିକାରୀ) observable ଦେଇ ଖାତାର ହିସେବେ ଚାଲାନ୍
ବ୍ୟାକାରୀମାନ ପ୍ରଦାନ କରି ପାଠେଥିବା ମେଧାମ୍ଭେ
ଲ୍ୟାର୍ଗିଟିକ୍ ଖାତର । ଡ୍ରି ଲ୍ୟାର୍ଗିକଟିକ୍ କ୍ଲାନ୍‌କାରୀ

CARYON™

Dydrogesterone 10 mg tablet

ମାଧ୍ୟମ ଦେଖିବା ଆଣିଲା କିମେର ଅନୁଭବ ଯବନ୍ଦନ
ବ୍ୟାପ୍କ ହେବା !

ଯାହାରା ଚାରିଟି ଫିଲଟିର ତଥା ଡେଳଟି ଏହି ବିଷେଟଳ
କାରି ଧାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ଶ୍ଵାସରେ ଆଣିଲା ଉପରେତୁ
ବ୍ୟାପ୍କ ହେବା ତଥା ମର୍ବି ଦିଲ୍ଲୀ ଅର୍ଦ୍ଧକ ଉପରେତୁ
ଆଣିଲା ଏମାନ ଏହୀରେ ବାବି ଅର୍ଦ୍ଧକ ଏତାର ଦେଖାଯାଇଲା
ଛି । ସିଂହ ପ୍ରମାଣ ହିନ୍ଦିରେଟି ୨୮୩ mm isotopic ୨୦୨୯
ଅର୍ଦ୍ଧ ଦିଲ୍ଲୀ ପରାମ ଅନ୍ତରାତ୍ମକ ସମ୍ପର୍କ ଲିଙ୍ଗିଲା
ଛି । ଲିଙ୍ଗ ହିନ୍ଦିର୍ୟ ଦେହ ତୃତୀୟ ହିନ୍ଦିର୍ୟ ରୁହାରୀ ୨୮୩ mm
linear polarizers ଧାର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ତରାତ୍ମକ ବ୍ୟାପ୍କ ବିବରଣୀ
ଦେବି, 45° ଦେଖିଲା ପାଇଁ ଏହି ଡିଲ୍ଲୀ ହିନ୍ଦିର୍ୟ ରୁହାରୀ
୨୮୩ mm ବୁଦ୍ଧିମୂଳ ବ୍ୟାପ୍କର୍ତ୍ତା । ପ୍ରାତ୍ୟକଣିଟ ହିନ୍ଦିର୍ୟ
କିମେର କାରି ପରାମ ଏହି କ୍ଷିମାନ ଦେଖିଲା 22°
ଦେବି, ତଥା କର୍ଣ୍ଣ ଦିଲ୍ଲୀ ପରାମିତ ଅନ୍ତରାତ୍ମକ irradiation
 $I_0 I_1 I_2 I_3$ ବିଷେଟଳ ଦେଖିଲା (ସିଲମ୍ସିପ୍ ନାମିଲାଇବିଲା
ଲିଙ୍ଗରୂପ ଅନ୍ତରାତ୍ମକ ଦେଖିଲା 22° ।

$$S_0 = 2I_0$$

$$S_1 = 2I_1 - 2I_0$$

$$S_2 = 2I_2 - 2I_0$$

$$S_3 = 2I_3 - 2I_0$$

ତେଣୁ କୋଣ ସମ୍ପର୍କ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା
କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା ।

କୌଣସି କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା ।

→ ଅନୁଭବ କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା
ଏହା କୁଣ୍ଡଳିକା କାର୍ଯ୍ୟରେ $E \rightarrow 3 +$ ବିଦ୍ୟୁତୀକାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନୁଭବ ହେଲା । ଅନୁଭବ E
(ଏହାର ଦ୍ଵାରା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ $E_x (+) 3 E_y (+)$ ବିଦ୍ୟୁତୀକାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟରେ $E_x (-) 3 E_y (-)$ ବିଦ୍ୟୁତୀକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ
ଅନୁଭବ ହେଲା ।

$$\vec{E} = \begin{bmatrix} E_x(t) \\ E_y(t) \end{bmatrix} \quad \text{--- ①}$$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet

ହାର ପ୍ରକାଶଟ ସିରଗେମ ଏହାର ① ୨୮୦.

$$\vec{E} = \begin{bmatrix} E_{0x} e^{i\phi_x} & i\phi_x \\ E_{0y} e^{i\phi_y} & i\phi_y \end{bmatrix} \longrightarrow ②$$

ତେଣୁଟି ϕ_x ଓ ϕ_y କିମ୍ବା ହାର 1 କାହାରେ Horizontal
ହେଲା ବିଷାକ୍ତ ଏବଂ vertical P-state କିମ୍ବା 2ଟା,

$$\tilde{E}_h = \begin{bmatrix} E_{0x} e^{i\phi_x} \\ 0 \end{bmatrix}, \quad \tilde{E}_v = \begin{bmatrix} 0 \\ E_{0y} e^{i\phi_y} \end{bmatrix} \longrightarrow ③$$

$$2) \tilde{E} = \tilde{E}_h + \tilde{E}_v \quad (\text{କିମ୍ବା } E_{0x} = E_{0y})$$

$$\phi_x = \phi_y$$

$$\tilde{E} = \begin{bmatrix} E_{0x} e^{i\phi_x} \\ E_{0x} e^{i\phi_x} \end{bmatrix} \longrightarrow ④$$

କିମ୍ବା (ମୁଣ୍ଡ କରି),

$$\tilde{E} = E_{0x} e^{i\phi_x} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \longrightarrow ⑤$$

$\text{H}_2\text{Y} + 95^\circ \rightarrow$ P-state transition irradiance
 কো-এ র অভিযন্ত ব্যাপক লাগ্নি,

$$E_{0x} e^{-i\phi_x} \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix} \quad E_{0x} e^{i\phi_x} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = 1$$

যা, $E_{0x}^2 (1+1) = 1$, সেবা,
 $E_{0x} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

অতএব,

$$\vec{E}_{45} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \text{--- (6)}$$

উব্দেশ্য,

$$\vec{E}_n = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \quad \text{এবং} \quad \vec{E}_y = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Right-circular যোগায় $E_{0x} = E_{0y}$ কোণ - ক্ষেত্র

90° (পর্যন্ত x-অক্ষের স্থিতির ব্যাপে) । 12/22 প্রয়োগ

(Kz-wt) ব্যবস্থা যদি (যেখানে $\phi_y = 0$) H2Y

$-a/2$ (পর্যন্ত ব্যাপক ২D)

$$\tilde{E}_R = \begin{bmatrix} E_{0x} e^{i\phi_x} \\ E_{0x} e^{i(\phi_x - \pi/2)} \end{bmatrix}$$

CARYON™
 Hydrogesterone 10 mg tablet

କେବୁ କାମାନ୍ତରିକ ଫାକ୍ଟରୀ ହେଉଥାଏ ,

$$\tilde{E}_R = E_{0x} \begin{bmatrix} 1 \\ e^{-i\pi/2} \end{bmatrix} = E_{0x} \begin{bmatrix} 1 \\ -i \end{bmatrix} \quad \text{--- (1)}$$

କାମାନ୍ତରିକ ପରିପରା ହେଉଥାଏ ,

$$E_{0x} \begin{bmatrix} 1+i \\ 1-i \end{bmatrix} \cdot E_{0x} \begin{bmatrix} 1 \\ -i \end{bmatrix} = 1$$

$$\text{ଏହି } E_{0x}^2 (1+i) = 1$$

$$\therefore E_{0x} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

ଅବଶ୍ୟକ ନମ୍ବରର କରନ୍ତି କିମ୍ବା 2P.

$$\tilde{E}_R = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ -i \end{bmatrix}$$

ଦେଖିବାରେ -

$$\tilde{E}_{1s} = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ i \end{bmatrix}$$

ତଥା କରନ୍ତି $\tilde{E}_R + \tilde{E}_{1s}$ 2P

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1+i \\ -i+i \end{bmatrix} = \frac{2}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

22F2 2cm ନମ୍ବରର p-state 2nd କିମ୍ବା

2cm 2s-state କାମାନ୍ତରିକ କିମ୍ବା 1

ଏହି ପ୍ରକାଶନ ଅଧିକାରୀ ମହାନ୍ ପାତ୍ର କେନ୍ଦ୍ର ପାଠ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ
ପ୍ରକାଶନ କରାଯାଇଛି ।



ଯୂକ୍ତିଗୁଣ ଅଧିକାରୀ	ଅଧିକାରୀ ମହାନ୍	ଲେଖକ ମହାନ୍
Horizontal P - State	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$
Vertical P - State	$\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$
P - State at + 45°	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 0 \\ \frac{1}{2} \\ 0 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$
P - State at - 45°	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 0 \\ -\frac{1}{2} \\ 0 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$
R - State	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ -i \end{bmatrix}$
L - State	$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 0 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ i \end{bmatrix}$

CARYON™
Dydrogesterone 10 mg tablet