Determination of perpactive index of the metarial of a proism by spectrometer. The one make the war have street on the

1. What is prism? There is usely to about (and the)

→ िमारे आम्ब्राम्ब्रायनाव प्यर मीरे विद्वकावनाव श्रोध प्रावा सीमावम (काता सर्फ সমরপ্র অভিনারক সাধ্যমকে ক্রিমে বলে। তব ০ টি তল থাকে

Refracting surface (MBSIANDA): A-0+13=8 7900 COM

खिलाता त्ये क्या मिट्या light says (जात्माक क्रिया) त्यातका करहे ७ रवड़ क्षेत्र (कार्ट) हिंदावादा = 13 विकास क्षेत्र (कार्टी क्षेत्र) हो = 13

Edge (Tall):

खिठावम क्रिक्ष ए विनु ए कि करते।

Angle of proism (TAPR (1019):

लि छित्रवत एकम् य छ त संस्थायर्थी कान ।

Base (जिन्ना द्वाम):

Angle of Congres Tangle volar Base TON 1

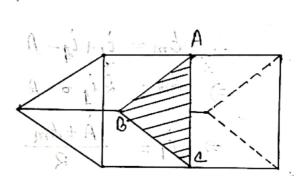
Section (corata tou):

then reclused five firecks खिक्सन मध्यापित जिन्त्रिन्त जल प्राप्ति खेल्पान जाल नहा रए ज्यान त्यालाती वर्गामण प्रकारक जिल्लाह क्यान एक वर्म

AB & AC -> Refractive surface, LA = Angle of proism,

BC -> Base , ABC = BRATA (EK

Sanzida



2. Is angle of a prism is 60 degree?

→ No, अवराव किस्मिय किए विक्स किस (किस कि क्या 1 For thin prolam) (अनु (अक्म) Angle of proism 6° व्यव्या एतु त्यारक कहा।

O. What is prism formula?

$$\Rightarrow$$

$$\Rightarrow \qquad A = \mathcal{P}_1 + \mathcal{P}_2$$

त्रुत्राञ्च विष्ठा कालव रहाय । = च्यानिय काल । = च्यानिय काल । = च्यानिय काल काल । = च्यानिय काल

$$\therefore b_m = i_1 + i_2 - A$$

$$\Rightarrow \dot{c}_1 = \frac{A + \delta m}{2}$$

Lines

Again,
$$A = r_1 + r_3$$

$$\Rightarrow$$
 $2n_1 = A$

$$\Rightarrow 2n_1 = A$$

$$\Rightarrow n_1 = \frac{A}{3}$$

then refractive index,

$$\mu = \frac{\sin c_1}{\sin n}$$

$$sin\eta$$

$$sin\left(\frac{A+bm}{2}\right)$$

$$sin \frac{A+bm}{2}$$

$$sin \frac{A}{2}$$

A=
$$r_1+r_2$$

Normal

god abuse applying boxed go

Scolin (mail on):

sing the whole sing

13) Hore = olla , sent 601 Sanzida

- Angle of minimum deviation of ? The Mark ROWN .
- लिक्सिव आमिक विभाष आमार्य मिरक विवर मिन् विभाष निर्मान फिल रिक्षें कर्ला जामई अम्ह्रेष कागर्य विष्ठि कान यान। त्यक १ या D मिटा अधि कर्ग ।
- a. Angle of minimum deviation of ? sobri svilabor of took .
-) शिल्प्रमा वापाणिक यात्रीय कामिक रकारपदा करणाह प्रिमिक शाल्य क्रमा निवृत्ति (कालव स्तात अवितिम् २म् । विक्वि रकालव व्ये अवितिम् न्धान(केंग्रे में प्रोक्त निमेश्रिक क्षिण वर्ष ।
 - [Angle of minimum deviation WMON COMAR SMR TAGA AREA AREA AT 1]
- ए. Angle of minimum deviation किस्मय पेमन निष्य कर्ग?

 > जिल्हान पेमामान, जान मार्जुडम हाल्जुम, जिल्हा कान ए जालानू कर्ग।
- 9. विश्वपृत्ति कातम्य साम कात्र कम चा एकि १
- ने रवभीय वर्ष्य नातांव क्रिम माम वर्ष्य नातांव क्रेम मुन्द्रिन (यगति हा। वन्ता।

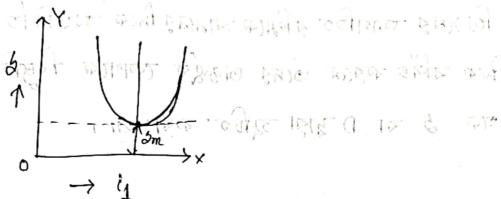
(वर्षम > भीम > जारामाम > याव > र्याम > क्षेत्र > माम।

b. TON 9 7

Relincoline index, W= --> साम यस्त्र कारणाव क्वल्प्स्ती 8000 40 कवर विमेधी यस्ते माशाव चर्डम रिक्री 4000 में । लाल वर्तन चालाव उत्रक्तिम्य रिक्री वरल विक्रि निया १ (८= १२) व्यन्डाति एत ७ (विभ मत्न कित्रवर्ग कहा । नार engerieer abolite returelier haber from i विद्याणि क्या ।

Sanzida

ь. त्रुत्रक्म विद्वार्क क्लातंत्र Geraph काला वाका के अपूर्व के उ



N. What is notractive index ? Mention the formula of it?

ने जाता नागत त्यार द्यार माध्याम २०० वर्ग व्याद्यकार अर्थ आध्यात क्रियक्वाव खाका कार्य न्वात निर्मित ज्वल्लांब अध्याम अ निर्मित वर्षांव न्यात्माव क्रम न्याम्य त्यात्व डांग्रेट क्येंट क्येंट्रियम त्यात्व डांग्रेट वर्ष निर्मात त्रकार लेय यहाँगी अमें । लंड लेय यहाँगिए ते यूमें क्री त्यमञ्च सामासि द्वालाह्य मिन्ने आपासिव त्यान्तर्व त्यान

sin i = u = constant = refractive index

This is and law of notraction or Snall's

For Poism, Mes < The < Printer < The < they Remactive index, M = -

What is absolute refractive index?

ने अभि सालारम लाएपाउँ वय. ३ कपा (प्रकाश हमकारम लाएपाउँ त्यस व - engritorer absolute refractive index 7000 i 1 182 (100)301

- or for glass 1:66 more representative index of coater is 1:330
- काम शालीम क्या ७ कीपी शालिस प्राप्त प्राप्त कार्य भाग कारपाय वाला आपिश कार्य कार्य शालाक वाला कार्य कार्य
- 22. What happened when light is incident on a metal sunface on on a material?

- Leave, Marylan ale gentre gen 19116- Peterge
Highwe colle yest blyngister ellerine. Jether 19110. 1916- Highly

Highwe colle yest blyngister ellerine. Jether Hillerine gentre gentr

Sanzida

- 20. What is spectrum of he archarding the go coons way ob took is
- ⇒ खिळ्ळाव हात्नी एका लाए। त्यात्याक देखा व्यक्तिये क्ष्यं ला लाहि हिल वर्न अनुष्ठित ज्वली अक्षा भा अभा माम ज्वल spectoum (स्मामी मेला
- 28. Who discovered the scattering phenomena of light?
- Sin C. V. Raman discovered the scattering pheonomena of light in 1928. 110 pt 1826 of 12 By B. 1806 18 105
- Da. What is scattering phenomena?
- करा पायक प्राप्त कार्य होता है कि कार्य कार्य के कार्य क ्राञ्चित्र फ्रिक्त् अत्विचर्जन ।
- =) Raman Thursdown Illing phenomen of light?

 | Standard on scattering phenomen of light?
 | Standard on scattering phenomen of light?
 | Standard on scattering phenomen of light?
 | Standard on the standard of the same of th প্রেরে वर्ष रूपत क्षेत्र वर्ष वर्ष वर्ष निष्ठिक इम छवर कर विद्धिक व्यक्तियं लाएगावं वह क्षियं द्रमें। विपि कारमें Their (में वरे विक्रिक् चातावी क्रिक्र के म्यूर्विव व्यातावी क्रिक् निर्म्भाता
- 39. What is the relation between scottering of light and wavelength.
 - => विक्रिक्ष आत्माव अविका आत्माव कवस्त्र प्रिक्ष क्रिक्ष न्यारक यमानुषानिक -विकारी न्याल जरे अभ्यक् त्रुक व्यक्तिकाव कावन ।

- 26. Mention different types of scattering?
- There are three types of scattering -
 - (i) Rayleigh scattering (ASTROT)
 - (ii) Mie scattering
 - (11) Non-selective scattering
- 22. Mention the three phenomena when light is incident on a metal sunface or on a metanial.
- 1. मणत हिरोहा surface एवं छेम्ब metal छवं work function क्या
 energy एवं light incident १एव ज्यान metal २ए क्वाला electron
 emitt/ निर्माण १एवं ता। ब्राल क्वाला photoelectric emission १एवं।
 (work function > energy of light)
 - 2. यथन work function of metal = energy of light
 electron निर्माण श्रांच हार ना । आर्याह्म ७ अविनिम्न चांच्यान एकत् कांमरण
 भाकरण व्यक्तप्रम्म च्यारमन् व्यवस्थाम कित्र मारम।
 - 9. Work function of metal < energy of light metal sunface (νιαν electron emit 2ιν → Photo electric effect 20. What is work function of metal?</p>
- =) व्यार्क मिम्र प्रद्य त्यकार electron अवातात क्यो खामारुयाम विपानिकालि ।

Sanzida Naznin Mim