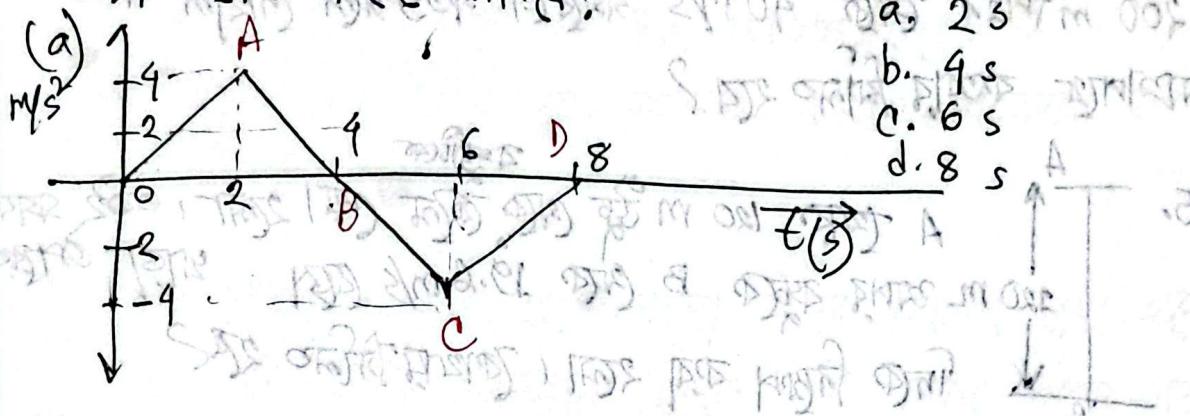


physics Class 10

Chapter 2 পতি

1. একটি গাড়ির চুরন ও স্বয়ম্ভূত graph নিচে দেখ আছে। প্রেস মনে কী গাড়িটি সর্বোচ্চ গতিবেগে থাকবে?

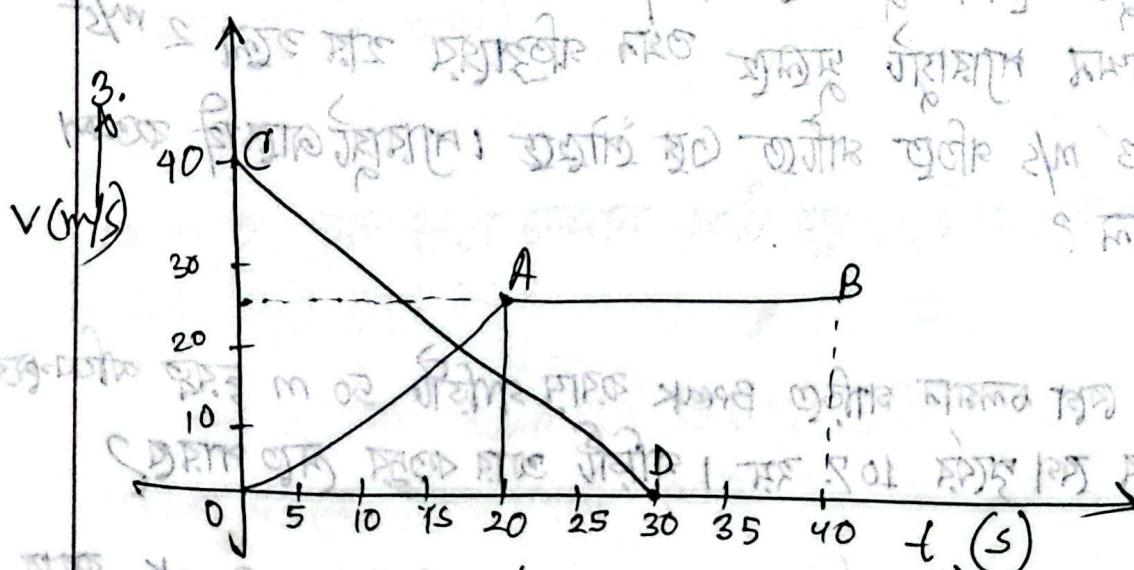


2.

$t(s)$	0	20	40	60	80	80	100	120
$v(m/s)$	6	4	8	12	12	6	0	0

a. গাড়িটি $1 \text{ min } 20 \text{ s}$ এর কত ইত্যন্তি অস্থির বলয়?

b. v vs t graph লেখ | a vs t graph লিখ



a. এই গাড়ির চুরন নির্ণয় কর?

b. 30 s পর গাড়িকে অস্থির কৃতি হওয়া কোন পথ?

c. 10 তার s এ অস্থির ইত্যন্তি?

d. 5 তার s এর অস্থির অস্থির ইত্যন্তি?

ଆନ୍ଦୋଳି ୫ m/s

4. A, B ଯାତ୍ରା ଏକଟେ ସାଥେ ହେଲାଦିଲା । A ବୁଝୁ ୫ m/s ହେଲେ ଓ B ବୁଝୁ ୨୦୦ m ମିନିଟ ଥେବୁ ୧୦ m/s ହେଲେ ଗତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲାଲା । ମଧ୍ୟମଧ୍ୟ କଣ୍ଠୀର ଶିଖିତ ହେ ?

5.

A ଥେବୁ ୧୦୦ m ଛି ଥେବୁ କୁଣ୍ଡିଲେ ହେ । ହେଲୋ । ଏକଟେ ମଧ୍ୟ ୧୨୦ m ଅମର କଣ୍ଠୁକେ B ଥେବେ ୧୯.୬ m/s ହେଲେ ଧାରୀ ହେଲେ । ନିକଟ ନିର୍ମାଣ କରୁ ହେ । ବୈଷ୍ଣବ ସିଲିଂ ହେ ?

6. ବର୍ଷିଜ ଶୁଣି ୨୩ ବାଜାରେ ମାତ୍ର ୫ Km/hr ହେଲେ ଆଜ ୫ Km/hr ହେଲେ । କିମ୍ବା ମଧ୍ୟ ଲାଗିବ ? ଗତି କିମ୍ବା କିମ୍ବା

7. ପ୍ରାବାନ୍ଧିତ ଆବାସୀ ମୁଢ଼ି ୨୫ୟ ବର୍ଷିଥିଲାବେ ୫୦ m କିମ୍ବା ମଧ୍ୟ ହେଲେ । ଯଥିନ ପ୍ରାବାନ୍ଧିତ ମୁଢ଼ିରେ ତଥି ଗତିଶୀଳୀଲ୍ୟ ଥାଏ ହେଲୋ ୨ m/s² ଏବଂ ଶେ ୩' m/s ଗଠିତ ମାର୍ଗରେ ହେଲେ ଲୋହିଲେ । ପ୍ରାବାନ୍ଧିତ ଆବାସୀ କରିବାର ସମ୍ଭାଳ ହିଲି ?

8. ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦେଶ ଚଲନାର ଗାନ୍ଧିତ ବ୍ରେକ କରାଯାଇଗଲିବି ୫୦ m ଦୂରତ୍ବ ଅନ୍ତିମର ମାତ୍ର ଏବଂ ଦେଶ ପ୍ରରେ ୧୦% ଦୂର । ଗାନ୍ଧିତ ଆର କରୁଥିଲା ମେତା ପାରିଲୁ ?

9. ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦେଶ ଚଲନାର ଗାନ୍ଧିତ ୨୫ m ଦୂର କରୁଥିଲା ଦେଶେ । ବ୍ରେକ କରାଯାଇ ଦୁଇଥିବା ଦିଲେ ୨ m ଦୂର ଥାଏ । ଦେଶ ଅନ୍ତର ଏତଙ୍ଗୁଣ କରିବାକୁ କରୁଥିଲା ଏହି ମାର୍ଗ ?

10. একটি গাড়ি পুস্তকখনে টলে 1600 m দূরত্বে যান।

- গোটি মাসের ১/৭ অব্দি কত দূরত্ব অতিক্রম করে?
- গাড়িটির সা অর্ধেক দূরত্ব অতিক্রম করতে কতব্যয়া কত জরুরী লাগবে?

11. একটি বাহুক 50 m/s বেগে ধার্তা প্রেরে নিম্নপ করা হলো।

এর ১ s পর একই অবস্থান থেকে একই বেগে উপর কচ্ছফে-
ধার্তা নিম্নপ করা হল। কত উচ্চতা নিম্নত হবে?

12. 300 m/s এর একটি শুলি বাণিয়ে গুড়ির গতি 150 m/s প্রবেশের পর ১/৩
হ্রস্ব হো।

- শুলি আর কভার মাঝে?

b. ৫ কত টলে 15 cm প্রবেশের ফলে প্রবেশের গতি 10% কম হওয়া
মাঝে? (a const) কাষটি ক্ষয়াক করে প্রয়োজন হ্রস্বত্ব করে আবেদন

13. $u=0$; পুস্তকখনে চলান একটি বন্ধ 4 s প্রতীয় 100 m অতিক্র
করে। বন্ধের দ্রবণ কত?

14. 120 m উচ্চ Tower ১০ 19.6 m/s বেগে ধার্তা প্রেরের দিকে এক
নিম্নপ করলে বিচ্বনবগল কত?

15. $u=0$ ইতু মাঝে শুলু করে বন্ধ ২m ১s প্রতি ১m হ্রস্ব।
বন্ধের অপরিবর্তিত থাকলে বন্ধ প্রবেশের ১m সুষ্ঠে কত সময় লাগে?

16. ক্ষমতান্তরে আবাসন গাড়ির মূল্য ১০০ m সাথে, পথের ৭.5
এ ১০৫ m সাথে। পথের ১ s এ ২০ m পথ।

সেকেন্ডের অন্তরে ক্ষমতা কোন কারণে হ্রাস করে?

q7. s

লেখ

বাস

s'

? হ্রাস

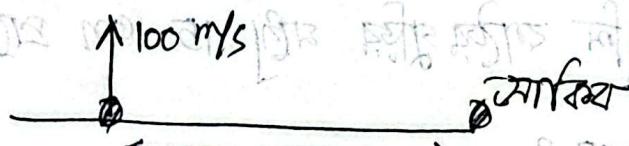
$$u=0 \text{ m/s}$$

$$20 \text{ m/s}$$

$$a=2 \text{ m/s}$$

সেকেন্ডের maximum এবং ক্ষমতা থাবনে বাসের ক্ষমতাক্ষে বিবর?

18.



100 m/s গুরুত্বে এক ধ্রুণার নিয়ন্ত্রণ করে। 500 m টুরে
দাঢ়িয়ে গারিয়ে কর মনুষের লোডে কম্পিং মার্টে পড়ার
আলো বিরে ফেলবে?

19. '(?)'

$$10 \text{ m/s}$$

100 m Tower

? গারিয়ে

$$u=0 \text{ m/s}$$

500 m

কোন কারণে কৃত্তি হচ্ছে?

20.

$$1000 \text{ m}$$

200m

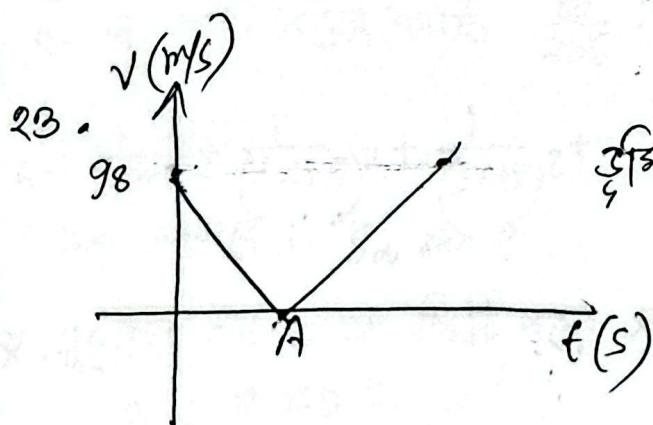
$$10 \text{ m/s}$$

কোন কারণে কৃত্তি হচ্ছে?

20. বন্ধুরের ইউনি 100 km/h বেগে যোজা আপরের দিকে হোড়ায় 15 cm পূর্ব শব্দ জ্বে করে অর্ধেক বেগ থাকায়। গুণি পুনরাবৃত্ত উপর হতে নিচে এ হার্ডটেকে আঘাত করার পর আব কান্দুর জ্বে ক্যাবে?

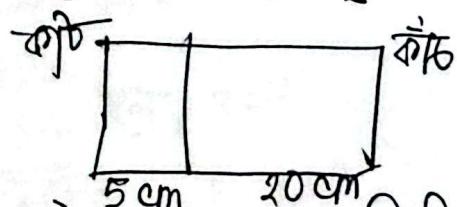
21. কোন মিনারের উপর থেকে Mabel যোজা দিকে ফেলা গলা। Mabel ডুরি সম্ভ করার মুন্তের পূর্ববর্তী $s = 34.3 \text{ m}$ হতে অঠিওম করে। মিনারের উচ্চতা কত? সোলিউশন

22. দুটি মাথার একই মাঝে যোজা উপরের দিকে নিক্ষেপ করা, একের একটি উপরাটির চেম 112 m উপর উঠে এবং ২৫ মি সার্টিফ পড়ে। পাথর হাঁটি-হোঁটার সময় আটিলগ নির্মাণ কর।



ডুরি হতে নিক্ষেপ কর। ২/৪। A ও সোলিউশন
সময় কত?

24. এলাটি বুলের ফোনা গতি ৫ cm পূর্ব বাঁচ খত্তে ও পুনরাবৃত্ত ১০ cm পূর্ব শার্টখন্তে বেগমাত্রে জ্বে ক্যাবতে মাছে।



এ একই বুলের দুলে কাঁচের পুরুষ শার্টখন্তে বাঁচ খত্তে জ্বে ক্যাবতে পুনরাবৃত্ত করতে পারে?