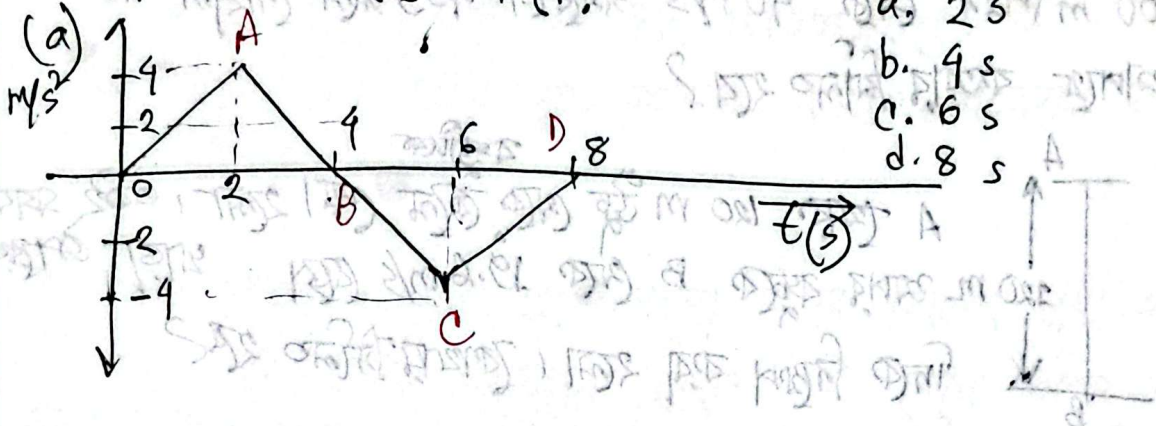


Physics Class 10

Chapter 2 ગતિ

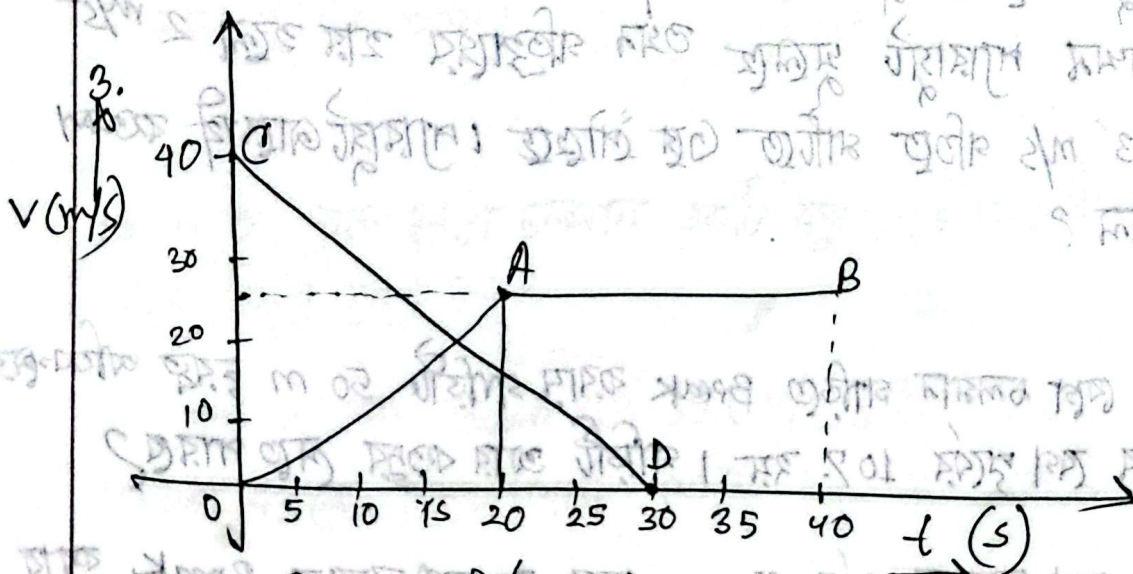
1. અચોત્ત ગાડિયું ડ્રાઇવર ઓ સ્થળાંતર graph નીકળે દેખે આપે. લેખન પ્રશ્નમાં ગાડિયું પ્રારંભ કરીએલું થાય છે?



2.

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

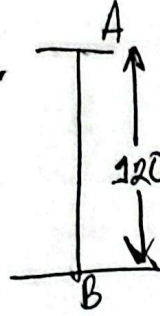
- a. ગાડિયું 1 min 20 s બંધ થઈ શકે છે કેમ?
- b. v vs t graph લેખ. a vs t graph ને લેખ.



- a. 20 s ગાડિયું ડ્રાઇવર નીકળે વધે?
- b. 30 s બંધ ગાડિયું ડ્રાઇવર નીકળે વધે?
- c. 10 s બંધ ગાડિયું ડ્રાઇવર નીકળે વધે? (OAB)
- d. 50 s બંધ ગાડિયું ડ્રાઇવર નીકળે વધે? (OAB)

আদিত্য 4 m/s

4. A; B বাস একই সড়কে গমনা দিচ্ছে। A বাস 4 m/s বেগে ও B বাস 200 m দূরত্বে থেকে 40 m/s বেগে গমনা শুরু করেছে। মাথোপক্ষে কতখানো সময় হবে?

5.  A বস 120 m উঁচু থেকে লেপে দিলে। কত সময় লাগবে B বসে 19.6 m/s বেগে পৌঁছানোর জন্য? নিচের নিয়ম কয় হলো। ব্যাখ্যা দিন।

6. রশ্মি সূর্য থেকে আসে মাঝে 4 km/hr বেগে আসে 8 km/hr বেগে। কত সময় লাগবে? ~~গণনা কর~~

7. গ্যাসের আণবিক গতি 25 m/s বেগে চলছে। 50 m দূরত্বে থেকে আসে। মাঝে গ্যাসের গতি 2 m/s বেগে আসে। 3 m/s বেগে আসে। গ্যাসের আণবিক গতি কত হবে?

8. নির্দিষ্ট বেগে চলমান গাড়িতে Break করার গাড়িতে 50 m দূরত্বে আসে। পরে বেগ হ্রাস 10% হয়। গাড়ি আর কতদূর যেতে পারবে?

9. নির্দিষ্ট বেগে চলমান গাড়ি 20 m দূরত্বে আসে। Break করার পরে 2 m দূরত্বে আসে। কত সময় লাগবে?

10. একটি গাড়ি সুষমভাবে চলছে 1600 m দূরত্ব যায়।

a. মোট সময়ের $\frac{1}{4}$ অংশ কত দূরত্ব অতিক্রম করে?

b. গাড়িটির সম অধিক দূরত্ব অতিক্রম করতে সত্বর কত সময় লাগবে?

11. একটি বস্তুকে 50 m/s বেগে ছাড়া উপরে নিক্ষেপ করা হলো।

এর ২ s পর একই অবস্থান থেকে একই বেগে উপর বস্তুকে ছাড়া নিক্ষেপ করা হল। কত উচ্চতায় মিলিত হবে?

12. 300 m/s এর একটি গুলি বগলের গুলির মত। 15 cm প্রস্থের পর $\frac{1}{2}$ হয় কোণ।

a. গুলি আর কতদূর যাবে?

b. μ কত হলে 15 cm প্রস্থের কোণ প্রবেশ থেকে 10° সময় যন্ত্র নাড়া? (a const)

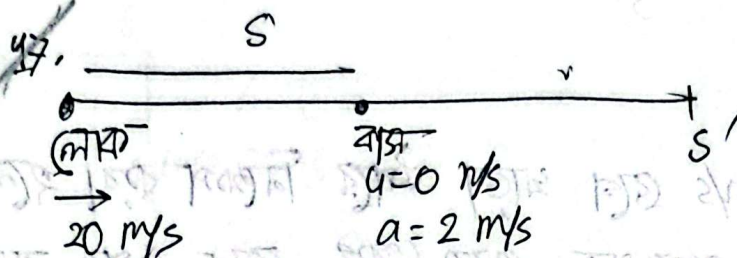
13. $u=0$; সুষমভাবে চলমান একটি বস্তু 4 s এ স্থান 100 m অতিক্রম করে। বস্তুর ত্বরণ কত?

14. 120 m উচ্চ tower-তে 19.6 m/s বেগে ছাড়া উপরে দিকে বস্তু নিক্ষেপ করলে বিচলনকাল কত?

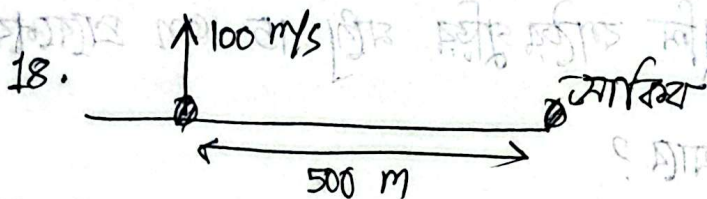
15. $u=0$ হলে মাথা খুলে বস্তু 2 s এ 1 m যায়।
ত্বরণ অপরিবর্তিত থাকলে বস্তু পরের 1 m সেতে কত সময় লাগে?

16. স্বল্পমাত্রার ক্ষয়ক্ষতি গাড়ির ক্ষয় ২৫৭ ১০০ m মাস, প্রায় ৭৫

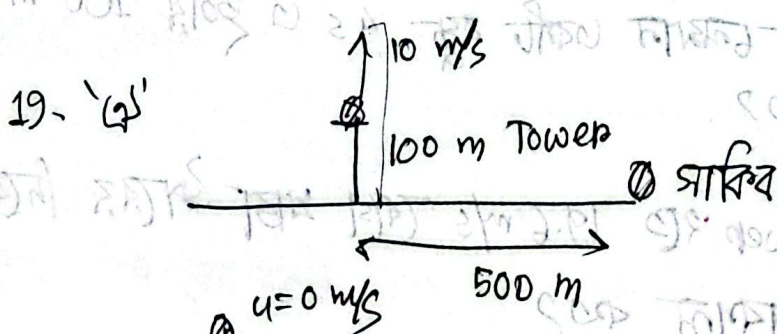
এ 104 m সীমা । মূল্য 15 ল ২৩ m দ্বারা?



Q. 10. (b) maximum कब प्राप्त होगा व उसका मान क्या होगा?

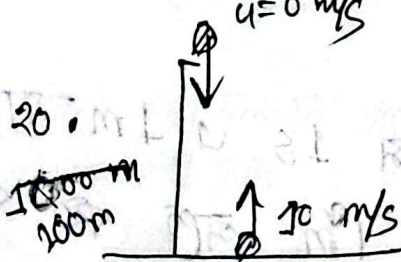


100 m/s বেগে বন্দ্রা ছাড়াই নিষ্কৃত হলে। 500 m দূরে
নাড়িয়ে সার্বিক কত প্রভাব লাগে। বন্দ্রাটি সার্বিক পড়ার
আলো ধরে ফলাবে?



19. 'Q'

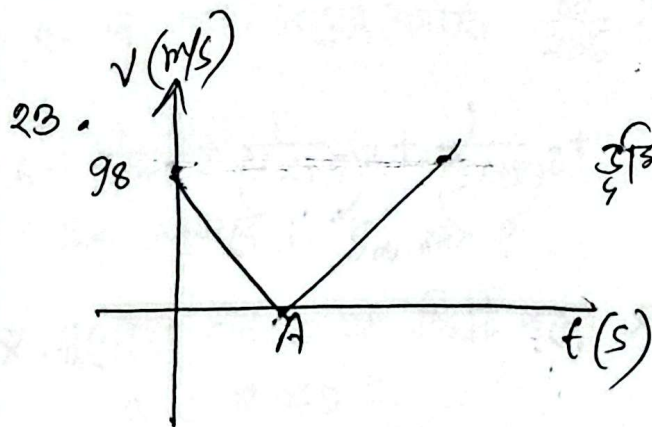
କଣ୍ଠ ଦ୍ରବ୍ୟ ସିମ୍ବଲ ଶବ୍ଦ ?



20. বড়োয় গুলি 100 km/h বেগে গুলি উপরে দিক হোয়ায় 15 cm পুরু শব্দ দে করে আর্কি বেগ শব্দ। গুলি পুনরায় উপর 20 m এ হাদাটকে আঘাত করার পর আর্কি কতদূর ছন্দ করবে?

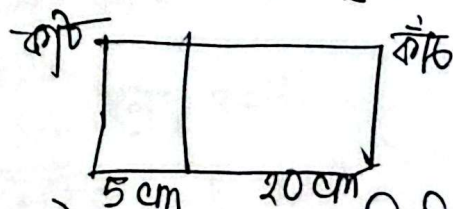
21. কোন মিনারের উপর থেকে Mabel গুলি নিক্ষেপ দিক ফেলা গুলো। Mabel গুলি সর্গ করার মূহুর্তের পূর্ববর্তী 5 ও 34.3 m দূরত্ব অতিক্রম করে। মিনারের উচ্চতা কত?

22. দুটি পাথর একই সময়ে হোয়া উপরে দিক নিক্ষেপ হলো। এদের একটি অন্যটির চেয়ে 112 m উপর উঠল এবং 25 m পর মাটিতে পড়ল। পাথর দুটি-হোয়ার সময় আনুষঙ্গ নির্মম বসে।



গুলি 20 m নিম্নম বসে। 25 m এ ও মোট সময় কত?

24. একটি বুলেট কোনো মূর্ত 20 cm পুরু কাঁচ প্রকৃষ্ণ ও ঘনত্ব 10 cm পুরু কাঁচপ্রকৃষ্ণ বোম্বারে দে করতে পারে।



এ একটি বোম্বার বুলেট 5 cm পুরুত্ববিশিষ্ট কাঁচপ্রকৃষ্ণকে দে করে কাঁচের ভিতর কতদূর প্রবেশ করতে পারে?