

# Force

1. সর্বোচ্চ 1800 Kg দ্রব্য বিহুন রাশিতে lift 2 m/s অসম্ভব সৈরেয় সিকে উঠতে। গতির বিন্দুতে প্রিম্যার এবং বেলের শক্তি 4000 N। lift-এর দ্রব্য গুরুত্ব কত? HP পিসিপি গটুরের প্রয়োজন?

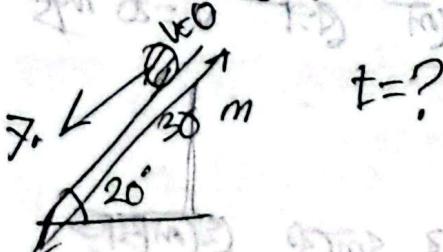
2.  $1.82 \times 10^{19}$  N বল এ এর উপর  $1.6 \times 10^9$  s ধীরে প্রিম্যার দ্রব্যের পরিবর্তন কত হবে?

3. একটি কষ্ট 36 Km/h ধোঁ ড্রাইভ আর দ্বিতীয় পিছলে দ্রোঁ স্লেট অবশ্যই প্রিম্যার অক্ষণায় আসলো। কষ্ট 3 ড্রাইভ মধ্যে শর্ণ শুনাক্ষ 0.2 ইলে একটি প্রিম্যার অক্ষণায় আসার পথে অগ্রগতি চূর্ণ করা?

4. 2 Kg অর্থে Tennis ball কে উসান্তে ব্যাবহার  $10 \text{ m/s}$  হিসেবে ছাঁকে গোটি একই ছাঁকিতে পিপুরীত দিকে ফিরে আসে। বলের ঘাত কত?

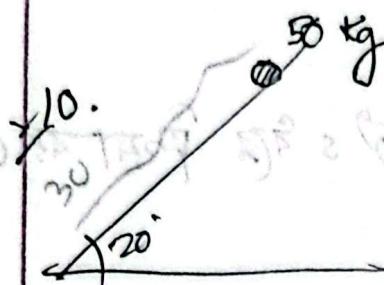
5. ক্লানো ধূসুর গতিমাত্রা 200 ? বৃক্ষ দিনে ঘোঁজে কত? ধূকি কো?

6. 50 N বল প্রয়োগ করা। 2 সে 5 সে পার্শ্ব। এখনকার বল জপজাবল কোথা দুন। বাক্তাৰ মুৰ্শি দল  $10 \text{ N}$ । কুকু খেকে গতি দ্রব্য প্রিম্যার কোথা থেকে আসে মাঝে?  $m = 1 \text{ kg}$



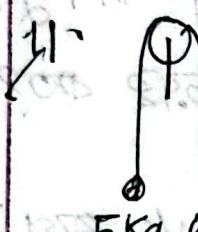
8. 20 m উচ্চের বিজ রেলে 50 Kg একের একক লাফ দিল।  
পানি ১৩ মিল ৩ m প্রেসুর দ্রব্য তথন কোথা?

৭. গতি  $20 \text{ m/s}$  বেগে সাধ। Brake প্রয়োগ করতে দূরতি  $50 \text{ m}$  হবে আমানো রলে।  $F_{\text{friction}} = 20 \text{ N}$  এলে  $F_{\text{Brake}} ? \text{m} = 100 \text{ kg}$

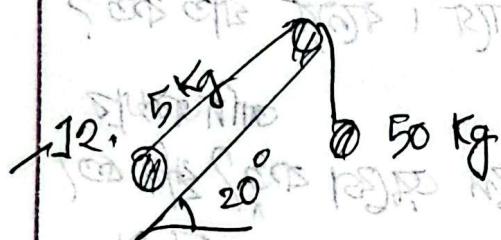


গতি  $20 \text{ m/s}$  বেগ নামান্তরে। Brake  
প্রয়োগ গতি  $20 \text{ m}$  হবে আমানো হবে।  
শর্ষণ বল  $100 \text{ N}$ ।  $F_{\text{Brake}}$  কত হবে

গতি আরবে।



$3 \text{ s}$  মধ্যে পুরুষ Tahseen দ্বাৰা উন্নোনা  $15 \text{ kg}$   
জুড়ে একটি ছোট রাশ স্পুন্ডে টেনে আন্তঃ  
নিয়ে নামতে মুক্ত কৰবে?



$2 \text{ s}$  মধ্যে  $5 \text{ kg}$  কুণ্ড লেন্সে

১৩.  $15 \text{ N}$  বল প্রযুক্তি থলো।  $4 \text{ s}$  সাবচ্ছ। পৰের  $9 \text{ s}$

কুণ্ড গুরুত্বে সাধ। কুণ্ড অভিযোগ কৰে কুণ্ড মাঝে কৈ কৈ?

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

কুণ্ডটি  $30 \text{ m}$  নামলে হোতা  $v = 20 \text{ m/s}$   
 $a = ?$

১৫.  $200 \text{ m/s}$  বেগ আগত  $2 \text{ kg}$  জুড়ে বলকে খেলোয়াড়

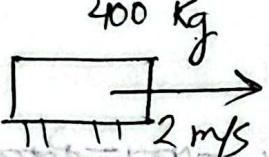
$0.1 \text{ s}$  এ থামিয়ে দিন। এখন দূরতি বল বতু

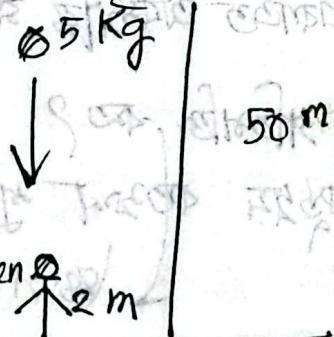
16. 300 kg র লোকে 2 m/s A (50 kg) 4 m/s ক্ষেত্রে B (60 kg) 5 m/s বেগে কিপারিটি দিবে সাক দেয়। লোকের V কত?

$$v = 30 \text{ m/s}$$

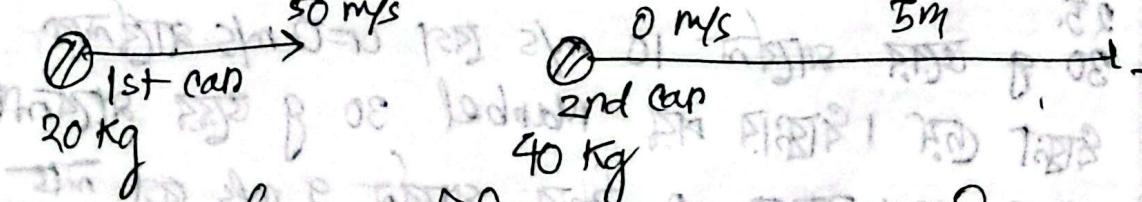
$$\theta = 10 \text{ kg}$$

17.  $f_{\text{Brake}}$  কত হলে 50 m এ শমিল দেবে? অম্বন এল 20 N।

18.   শিখনীর দিকে আসায় 30 g ছুরি প্রস্তুত 200 m/s বেগ  
পাও শুরু করে। পারে আসাতে কত্তুনো হওতে পারে?

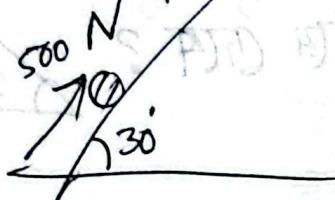
19.  Tahseen এর মধ্য ফাটাতে এত S  
বাধায় 10 N

20. 20 kg ঘরের দেওয়া টেক অ্যান্ড - 30 m/s বেগ হুটে মাঝের  
শমাস 20 g বিপরিতে গলা। 12 kg ঘরের টেক। কিম্বা হলো,  
যাকি টেক্সা - কোর্নিদক হ্রে মাঝে ?

21. 

ধাক্কার পর মাঝি ঘোষ কিন্তু শুধু 5 m হ্রে কোথায় কুরু,  
অম্বন বলির মাত্র কত ?

22. 500 N বল প্রযোজন, 10 kg বস্তুর বেগ 5 m/s।  
 এবং বল অপসারণ করা হলো। স্লট কর জেলায় উচিৎ  
 নামতে শুধু করবে?



23. সমান ত্বরণের বস্তু দুটির অবিকে 40 m/s বেগ সোজা-সোজা হওয়া। এই একই মন্ডল 80 m ছেতে হলো অন্তর্মুখ ক্ষেত্র  
 মডেলার্ড জেলা ইল। বিন্দুগ্রন্থ পর্যন্ত গ্রহণ করা হলো।  
 একসাথে আটকে গেল তাহলে একাধিক অবস্থাকে সার্টিফোনে,

ক. নিয়ন্ত্রিত বস্তুর ওপর পূর্ণ অভিভাবক কত?

খ. ত্বরিত প্রোগ্রাম পূর্ব ক্ষেত্র কত হবে (3.01 m)

24. 120 ft উচিৎ ঠেবে 20 মিলিসেকেন্ডে 30 ft/s বেগ দ্বারা  
 নিয়ন্ত্রিত করা হলো। ক্ষেত্র প্রতিক্রিয়া পত্র কর পর্যন্ত  
 সাময়িক।

১. সাময়িক প্রয়োজনীয়তা কী?

25. 30 g জ্বরের মার্বেল 10 m/s বেগ  $v=0$  m/s স্লটে দ্বারা  
 ধ্বনি দেয়। ধ্বনির পর Marbel 30 g পুরু মার্বেলটির  
 ১5% বেগ দাবায় 3 মিলি মার্বেল 9 m/s বেগ লাভ

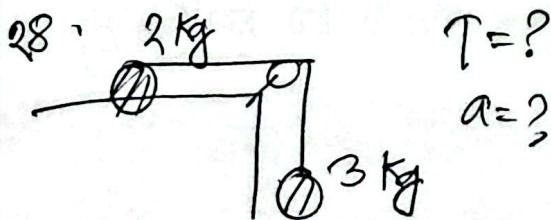
করে ৩ m দূরে একটি কর্দমাতা-ডেস্কে থেকে দূর ।

১) শিশু মাঝেন্দ্রের জ্বল কত?

২) কর্দমাতা-ডেস্কের বর্ণনাবলী এবং ১ N রে মেবেল  
দেয়ালের ত্বরণ কতৃত সাবে?

২৬. ক্ষমান আন্দুনের দুটি ঘুঁট A ও B কে ৩৭.৫ m উচ্চতা থেকে বাষ্পিত  
হেওয়ে দিলে A ঘুঁটি ৩ s পরে উচ্চতা পাড়ে, B ঘুঁটি অন্তর্বে  
উচ্চতা পাড়ে। A ও B বৃত্তির যথ সমান্বয় 400 g ও 50 g।  
কোন ঘুঁট আগে পাইত ৰবে। ক্ষমান কত লাগবে উচ্চতা?

২৭. পৃথিবীর এক Planet X তের দূরের ৫০ টুন। পৃথিবীর বৃত্তাবৃত্তি X-এর  
বৃত্তাবৃত্তি ৬ টুন। পৃথিবীতে এক একক ৭.৮ টুনে Planet  
বৃত্ত পাইতে পারে কত?



২৯. বাইকের পালিত ১০ kg ত্বরণের বাস্তু 20 m উচ্চে একটি নারিকেলে  
গাছে 10 s মধ্যে ২ kg ত্বরণের একটি নারিকেল হিঁজ ফেনে  
গিলে, বাইকের দাবি বলে ৩ কে বাস্তুকের ঋণতা ২০০ W। বাইকের বর্ণ  
৪.৬ N। বাইকের দাবি কি-মতি?

A diagram showing two celestial bodies represented by circles. The left circle is labeled  $7.3 \times 10^{22} \text{ kg}$  and has a small circled number 7 next to it. The right circle is labeled  $6.4 \times 10^{24} \text{ kg}$ . A horizontal line connects the centers of the two circles. A double-headed arrow below the line indicates a distance of  $3.9 \times 10^5 \text{ km}$ . Above the line, there is handwritten text in Devanagari script: 'पृथ्वी ग्रही' (Earth and Moon) and 'पृथ्वी का गुणात्मक असर' (Effect of Earth's mass). To the right of the line, there is handwritten text: 'पृथ्वी पर गुणात्मक असर' (Effect of Earth's mass on the Moon) and 'पृथ्वी पर गुणात्मक असर' (Effect of Earth's mass on the Moon).

31. ଏହାନ୍ତି Player ୫୮୦ gm ଲେବର କୋଡ଼ି ଫୁଟ୍‌ବଲ୍‌କେ ୨୧ m/s ଦେଖାଇବାକୁ ଏହାର ବ୍ୟାପକ ଆକ୍ଷଣ Player ହିଲ ।

জে ফুটবলটি ধরে ৪ m দূরে গোলের কাছে দিবে  
 ৭ m/s এবং বালি এপড়ে নিয়ে গতিপথ (অ)  $\mu_k = \frac{30}{59}$ )  
 গোল কৃত কী মনে?

୩୨. ପରାମ୍ପରା ଯଳ ଅତି-କ୍ରମ ୨୫୨. ଶକ୍ତି ହାରାଇ । ୨୦ m ଲୈକ୍ଷଣୀ

୨୦ ଫେଲାମ୍ ତୋର ଏହି ଛୁଟି ପରିସ୍ଥିତି କବରେ ?

33. फैली 25 रुपये के लिये  $g = 9 \text{ m/s}^2$  ?

