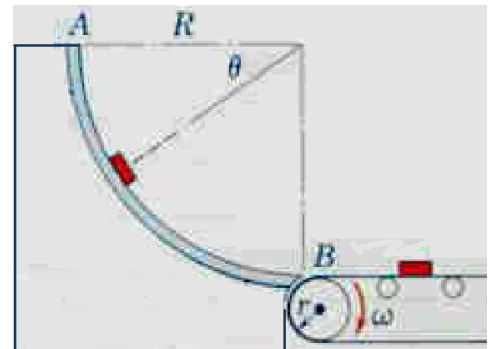
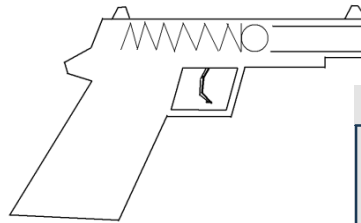
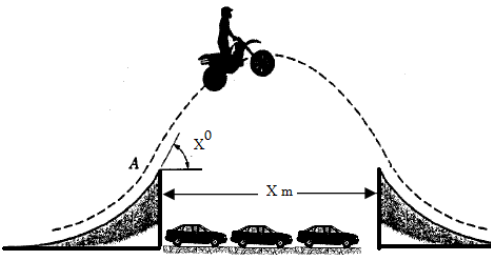


Soruda hata olduğunu düşünüyorsanız, Doğru cevabınızı sorunun yanına yazınız.

Sayıları en az iki hane hassasiyetle hesaplayın. Her soru 15 puandır. Başarılar. Yrd.Doç.Dr. İbrahim ÇAYIROĞLU

- 1 Şekildeki gibi bir fabrikada 12 m yarıçaplı sürtünmesiz bir rampadan paketler banda bırakılmaktadır. 60 kg lık Paket bandın üzerine çıktığı anda hızı (m/s) ne olur?
 Ⓐ 7,38 Ⓑ 7,64 Ⓒ 7,44 Ⓓ 7,42 Ⓔ 9,26 Ⓕ 15,34 Ⓖ 20,28 Ⓗ 22,37
 Ⓙ -0,81 Ⓚ -1,3 Ⓛ -2,38 Ⓜ -3,04 Ⓨ -1,02 Ⓩ -3,99 ⓐ 3,85 ⓑ -1,12
- 2 Bir önceki soruda paketin hızını 12 m/s olarak bulunduğunu varsayarsak Paketin 0,6 m yarıçaplı banda çıkarken zarar görmemesi için bandın hızı (devir/dakika) ne olmalıdır?
 Ⓐ 420 Ⓑ 450 Ⓒ 600 Ⓓ 852 Ⓔ 840 Ⓕ 852 Ⓖ 834 Ⓗ 786
 Ⓙ 231 Ⓚ 281,25 Ⓛ 213 Ⓜ 315,24 Ⓨ 336 Ⓩ 315,24 ⓐ 346,11 ⓑ 420,51
- 3 Şekildeki gibi 1200 kg lık bir paket Düz bir kamyon kasasına konulmuştur. Paketten yağ sızmakta ve Sürtünme katsayısını 0,24 düşürmektedir. Paketin kasadan kaymaması için kamyonun hızlanması (ivmesi) ne olmalıdır?
 Ⓐ 1,43 Ⓑ 2,35 Ⓒ 3,82 Ⓓ 3,74 Ⓔ 4,23 Ⓕ 4,68 Ⓖ 4,44 Ⓗ 4,55
 Ⓙ 1,92 Ⓚ 3,06 Ⓛ 5,73 Ⓜ 5,09 Ⓨ 6,09 Ⓩ 6,97 ⓐ 5,91 ⓑ 5,87
- 4 Bir motosiklet gösterisinde sürücünün 12 m açıklığı 48 derece açı ile atlayabilmesi için motosikletin rampadan çıkış hızı (m/s) ne olmalıdır?
 Ⓐ 6,47 Ⓑ 10,87 Ⓒ 14,01 Ⓓ 16,17 Ⓔ 16,12 Ⓕ 15,41 Ⓖ 18,22 Ⓗ 17,72
 Ⓙ 4,01 Ⓚ 5,76 Ⓛ 10,65 Ⓜ 10,03 Ⓨ 10,8 Ⓩ 11,87 ⓐ 10,75 ⓑ 11,87
- 5 Yaylı kurmalı Bir çocuk tabancası tasarlamak istiyoruz. Yayı 4 cm strok ile kuracağız. 1 gr ağırlığındaki bilyeyi namludan 14,4 m/s ile fırlatmak için Tabancanın içinde kullanılacak yayın, yay katsayısı ne olmalıdır (N/m)
 Ⓐ 99,61 Ⓑ 129,6 Ⓒ 193,4 Ⓓ 191,54 Ⓔ 326,59 Ⓕ 329,59 Ⓖ 385,76 Ⓗ 378,43
 Ⓙ 122,52 Ⓚ 193,1 Ⓛ 288,17 Ⓜ 283,48 Ⓨ 411,5 Ⓩ 418,58 ⓐ 574,78 ⓑ 552,51
- 6 Kinematik Cismin üzerindeki Kuvvet, kütle ve Momentlerle ilgilenir Ⓐ Doğru, Ⓑ Yanlış
 Kinematik Cismin üzerindeki Kuvvet, kütle ve Momentlerle ilgilenir Ⓐ Doğru, Ⓑ Yanlış
 İvme ile hız farklı yönde olabilir? Ⓐ Doğru, Ⓑ Yanlış
 Ağırlık hem kg hemde N ile ifade edilebilir? Ⓐ Doğru, Ⓑ Yanlış
 İvme her zaman aracın gittiği yönde olmayabilir? Ⓐ Doğru, Ⓑ Yanlış



Cevap 1=15,34

Cevap 2=600

Cevap 3=2,35

Cevap 4=10,87

Cevap 5=129,6

Cevap 6=, yanlış, yanlış, dogru, yanlış, dogru