

Sorularda yanlışlık olduğunu düşünürsanız dahi en yakın şıkkı işaretleyin.

Doğru seçenek birkaç tane ise sadece bir tanesini işaretleyin.

- 1 Bir yarış arabası 110 metre yolu 5,5 saniyede katetmektedir.
Araba duragandan harekete başladığına göre yolun sonunda hızı nedir?
©40 ©44 ©52 ©46 ©48 ©50 ©44 ©48
- 2 11 km/h kaç m/sn eder?
©7,94 ©-1,78 ©-9,5 ©-1,22 ©3,06 ©9,33 ©15,61 ©10,89
- 3 Bir araç $s=6t^2-12t$ fonksiyonuna göre hareket etmektedir.
Hızı 33 m/2 ulaştığında kaç metre yol almıştır.
©33,38 ©37,38 ©27,38 ©39,38 ©39,38 ©43,38 ©43,38 ©51,38
- 4 7. kattan düşen bir kişi kaç km/h hızla yere çarpar
©51,24 ©61,76 ©63,65 ©73,07 ©88,12 ©89,86 ©97,34 ©93,6
- 5 Bir kişi karpuzları kamyonun 2 m aşağıdaki başka bir kişiye yatay doğrultuda atmaktadır.
4 m mesafe uzakta bulunan kişinin karpuzu yakalayabilmesi için atan kişi hangi hızla atmalıdır.
©2,26 ©-3,74 ©-3,74 ©6,26 ©16,26 ©12,26 ©19,26 ©16,26
- 6 Yarıçapı 110m olan bir virajlı yolda 66km /h sabit hızla seyreden bir aracın içindeki 60 kg kişi yana doğru kaç N kuvvet uygular
©142 ©188,67 ©183,33 ©210 ©216,67 ©249,33 ©260 ©280,67
- 7 Eğri bir yolun denklemi bir koordinat eksenine göre $y=0.3x^2$ olarak verilmektedir. $X=11m$ olduğu noktada yolun yarıçapı nedir?
©648,17 ©812,5 ©1020,91 ©1245,57 ©1506,62 ©1810,24 ©2138,58 ©2511,79
- 8 Şekildeki kolun açısal hızı 11rad/s dir. Piston sabit 5,5 cm/s hız ile ilerlemektedir.
Verilen konumda pistonun ivmesi ne olur?
©3702,02 ©3702,02 ©3662,02 ©3682,02 ©3672,02 ©3702,02 ©3652,02 ©3712,02
- 9 İvme ile hız her zaman aynı yönde olur? © Doğru, © Yanlış
Atalet kuvveti ivme ile aynı yönde olur? © Doğru, © Yanlış
Kuvvet ile ivme her zaman aynı yönde olmayabilir? © Doğru, © Yanlış
İvme ile hız her zaman aynı yönde olur? © Doğru, © Yanlış
Atalet kuvveti ivme ile aynı yönde olur? © Doğru, © Yanlış

