



1-

Kütlesi 1 kg olan oyuncak uçağın kinetik enerjisi;

- a) Hızı 4 m/s olduğunda,
- b) Hızı 8 m/s olduğunda kaç Joule dür?

2-

20 m/s'lik hızla hareket eden 1,5 tonluk bir otomobilin sahip olduğu kinetik enerjiyi bulunuz.

(Cevap: 300 kJ)

3-

Sabit hızla yol alan bir otobüsün, içindeki yolcularla birlikte toplam kütlesi 3 tondur.

Otobüsün kinetik enerjisi 384 kJ olduğuna göre 70 kg lık otobüs şoförünün sahip olduğu kinetik enerjiyi bulunuz.

(Cevap: 8960 J)

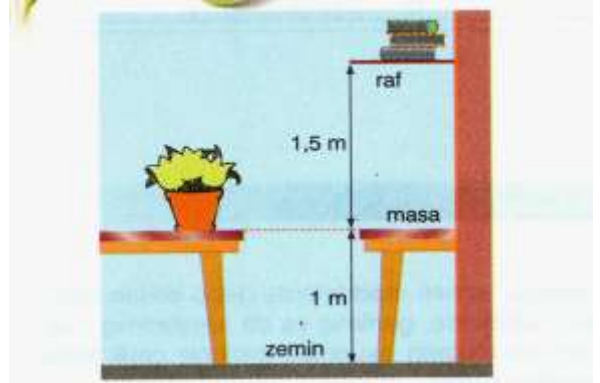
4-

2m kütleli bir cismin v hızı ile hareket ederken sahip olduğu kinetik enerji E dir.

Buna göre, m kütleli bir cisim $3v$ hızı ile hareket ederse sahip olacağı kinetik enerji kaç E olur?

(Cevap: 4,5)

5-



Yerden yüksekliği 1 m olan masa üzerinde durmakta olan 10 kg kütleli saksının potansiyel enerjisini;

- a) Masa seviyesine göre,
- b) Zemine göre,
- c) Kitap rafına göre hesaplayınız.

