Problemas de aplicación

A trabajar:

1. Calcular la energía cinética de un coche de masa 85 Kg que circula con una velocidad de 40km/h = m/s

1.700 J 68.000 J 472.175 J 5.245,86 J

40km/h = m/s

2. Un coche de masa 12.000 g partiendo del reposo alcanza una velocidad de 25 m/s ¿cuál sería su energía cinética?

1.500 J 3750 J 3.000 J 7.500 J 4.500 J

12.000 g equivalen a

3. Un coche de masa 150 Kg tiene una energía cinética de 67.500 J calcular la velocidad del coche en Km/h

900 m/s 30 m/s 108 m/s 108 km/h

4. Un coche de masa 1000 Kg tiene una velocidad de 30 m/s. ¿cuál sería su energía cinética?

15.000N 15.000 J 450.000 J 450.000 N 45.000 J

El coche frena y su velocidad se reduce a la mitad, ¿cuál es ahora su energía cinética?

7.500N 15.000 J 112.500 J 450.000 N 225.000 J

LIVEWORKSHEETS