

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

