MRUA, caída libre y tiro vertical

Resuelve los problemas. Une mediante una línea la respuesta correcta

1. Un tren que viaja inicialmente a 16 m/s se acelera constantemente a razón de 2 m /s2 en la misma dirección. ¿Cuán lejos viajará en 20 s? ¿Cuál será su velocidad final?
2. En una prueba de frenado, un vehículo que viaja a 60 km/h se detiene en un tiempo de 3 s. ¿Cuáles fueron la aceleración y la distancia de frenado?
3. Se tira un balón verticalmente hacia abajo con unavelocidad inicial de 8 m/s. ¿Cuál es la magnitud de la velocidad que llevará a los 4 segundos de su caída? ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?
4. Un balón de voleibol es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad cuya magnitud es de 29.5 m/s. ¿Qué altura subio en el primer segundo?¿Qué magnitud de velocidad llevará en el primer segundo?

$v = -47.2\frac{m}{s}; h = -110.4\ m$
$d = 720\ m;\ v_f = 56\ m/s$
$v = 19.6\frac{m}{s}; h = 24.5\ m$
$a = -5.56\frac{m}{s^2}; d = 25\ m$

LIVEWORKSHEETS