

1 Si un auto movil se mueve con una velocidad de 30 Km/h y 4 segundos despues acelina aumenta a su velocidad a 70 Km/h ¿cual es su aceleracion?

¿cual es su aceleracion? es de 5 Km/h

¿cual es su velocidad medio. alcanza 20h y 20 entre los 4 segundos los.

¿cual es el distancia recorrida 5 Km/s

2 una bicicleta entro en un pendiente con una velocidad de 30 Km/h freno se detiene. a las 8 segundos ¿cual es su aceleracion?

datos

$$V = V_0 = 30 \text{ km/h}$$

$$V = 755 \text{ V} = 72 \text{ km/h}$$

$$V = 72 \text{ km/h} \times 1000 \cdot \frac{1 \text{ km}}{1 \text{ h}} \times \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = 2 \text{ m/s}$$

$$v_{\text{total}} - a = 6 - \text{not } a = 0 \text{ m/s}$$

$$2 \text{ m/s}$$

$$s/o \quad a = 0.2 \text{ m/s}^2$$

3. un automonila muere con que parte el tipo de elongo uno de oleccion onde de 0.24 h/s de la desu putida que nubcido es atewacion

$$v = 0.24 \text{ m/s} \quad 0.24 \text{ h/s}$$

$$v = 16$$

$$v = k$$

$$v = d.$$

$$v = v_1 = v_0$$

$$a = 3.84 \text{ m/s}^2$$

4. un automemovil se muere a una relacion de 15 metro entre en cura cuesto al se limptimen aulacion de c lo ollen si la sencion en 28 segundo Cual en la logitacion de la aciedad.

velocidad inicial = 0 m/s

velocidad final = 0 m/s

distancia = 513 m

tiempo = 20 s

aceleración = 0.051 m/s²

5. un cuerpo con movimiento actualizado
tiene en velocidad inicial de
15 m/s un aceleración de 8 m/s²
y corre 800 mts cual se chuloriza
derecho.

$$V_0 = 0$$

$$V = at$$

$$d = 0.82270$$

$$a = 0.8 \text{ m}$$

$$t = 0.76 \text{ m}$$

$$V = at$$

$$d =$$

$$V = 8$$

$$2.72$$

$$800 = 15t + \frac{0.8t^2}{2}$$

$$5 + 15t = 800 = 0t + 6.724 \text{ segundos}$$

Un cuerpo lleva una aceleración
de 5 m/s^2 y pueda en 1 s rose
a la 20. Segunda cuales en
aceleración en el y que especie
de $2 \text{ e } 00 \text{ m/s}$.

$$v = 60 \text{ K}$$

$$v = 50 \text{ m/s}$$

$$t = 10 \text{ s}$$

$$d = ?$$

$$a = 0.15 \cdot 16.67 \text{ m/s}^2$$

$$a = 16.67 \text{ m/s}^2$$

$$a = 16.67 \text{ m/s}^2$$

$$60 \text{ Km/h} \rightarrow 16.67 \text{ m/s}$$

$$L = 16.67 \text{ m/s}$$

$$S = 16.67 \text{ m/s}$$

7 un cuerpo lleva una aceleración
de 3 m/s^2 y 20 s de 20 s
se elevación.

$$v = 6 \text{ m/s}^2 \quad a = 2 \text{ m/s}^2 \quad t = 20 \text{ s} \quad x = ?$$

$$v = at$$

$$x = 6x + v_0$$

$$v = 16 = 16.67 (100)$$

$$v = 156 = 16.67 (100)$$

$$v = 36 \text{ m/s}$$

$$v = 36 (100)$$

$$v = 720 \text{ m/s}$$

8 cuando fondo un auto movil que parte del reposo se mueve con una aceleracion de 0.7 m/s^2 en cuantas segundos alcanza una velocidad de 20 km/h ?

$$v = 20 \text{ km/h} \rightarrow 5.56 \text{ m/s} \quad v = 47.5$$

$$x = cv + v_0 \quad | \quad 5$$

$$x = + 416 \quad | \quad 0.18 - 8' \text{ am}$$

$$v = v_{\text{total}}$$

$$41 - 1a = a(8)$$

$$9 - \frac{v}{8} = 4 \quad 15 \text{ ms} \pm 1$$