

Apartat 4 – Les forces que ens fan moure – 2,5 punts

4.1.

(1,5 punts)

1)

(0,5 punts)

No. Si la velocitat és constant i no nul·la, significa que estem en moviment. **[0,5 punts]**

2)

(0,5 punts)

En el primer tram (20 a 40 s) recorrem $15 \text{ km/h} \cdot (40-20 \text{ s}) \cdot (1 \text{ h}/3600 \text{ s}) = 15 \text{ km/h} \cdot 20 \text{ s} \cdot (1 \text{ h}/3600 \text{ s}) = 83,33 \text{ m}$ en el darrer tram (120 a 140 s) $7,5 \text{ km/h} \cdot (140-120 \text{ s}) \cdot (1 \text{ h}/3600 \text{ s}) = 7,5 \text{ km/h} \cdot 20 \text{ s} \cdot (1 \text{ h}/3600 \text{ s}) = 41,67 \text{ m}$ Com es veu comparant les expressions finals d'ambdós recorreguts, en el darrer tram la distància recorreguda és menor, ja que el temps és igual, però la velocitat és la meitat. **[0,5 punts]**

3)

(0,5 punts)

La velocitat més elevada és de 30 km/h, que es dona en el temps 60 s. **[0,5 punts]**

4.2.

(1 punt, 0.5 punts cada qüestió triada)

1)

(0,5 punts)

En l'increment de temperatura a la superfície a causa de la presència d'atmosfera. **[0,5 punts]**

2)

(0,5 punts)

En els tres planetes CO_2 (diòxid de carboni); a la Terra, també H_2O (vapor d'aigua).

[0,5 punts]

3)

(0,5 punts)

Respectivament: 306°C , 32°C i 5°C .

[0,5 punts]

4)

(0,5 punts)

S'observa a la taula que la diferència de temperatura creix amb la pressió atmosfèrica, per tant, es pot raonar que una pressió més gran fa créixer la diferència de temperatura a causa de la presència d'atmosfera respecte a l'absència.

[0,5 punts]