

Biderkadura eta zatidura magnitudeak

18. ariketa :

Batazbeste AHT-ren abiadura komertziala $300 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ da.

a. Zenbat kilometro zeharkatzen ditu AHT-k 10 min-z ?

b. AHT-ren batazbesteko abiadura kalkulatu $\text{km}\cdot\text{min}^{-1}$ -tan

c. Abiadura $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ -tan kalkula, emaitza unitatean borrobilduz.

Soluzioa

a. Oren batez edo 60 minutuz TGV-k 300 km zeharkatzen ditu

beraz 10 minutuz 6 aldiz gutxiago : $\frac{300 \text{ km}}{6} = \boxed{50 \text{ km}}$

b. 10 minutuz TGV-k 50 km egiten ditu beraz minutu batez hamar aldiz guttiago:

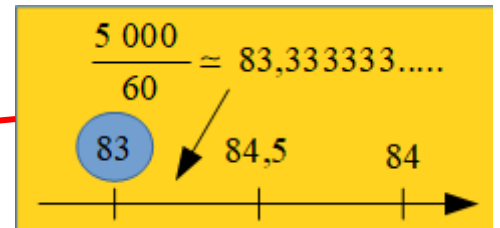
$$\frac{50 \text{ km}}{6} = 5 \text{ km}$$

$\boxed{\text{TGV-ren abiadura } 5 \text{ km}\cdot\text{min}^{-1} \text{ da.}}$

c. minutu batez edo 60 segunduz TGV-k 5 km edo 5000 m egiten ditu,

beraz segundu batez 60 aldiz guttiago: $\frac{5 \text{ 000 m}}{60} \approx$

$\boxed{\text{Gutti gora behera TGV -ren abiadura } 83 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}}$



19. ariketa :

Plaka elektriko baten ahalmena P , 4 800 W da.

1.) $E = P \times t$ formula erabilz , t denbora orenetan izanki,

10 minutuz kontsumitzen duen energia E kalkulatu kWh-etan,

2.= Jakinez kWh batek 0,12 ¤ balio duela zenba kostatuko dute 10 minutu horiek.

Soluzioa

1.) $4800 \text{ W} = 4,8 \text{ KW}$

$$10 \text{ minutu} = \frac{60 \text{ minutu}}{6} = \frac{\text{oren bat}}{6} = \frac{1}{6} \text{ oren}$$

10 minutuz konsumitua izan dena:

$$E = P \times t$$

$$E = 4,8 \text{ KW} \times \frac{1}{6} \text{ h}$$

$$\boxed{E = 0,8 \text{ kWh}}$$

2.) Pagatuko duen prezioa $p = 0,8 \text{ kWh} \times 0,12 \text{ ¤}$

$$\boxed{p = 0,096 \text{ ¤}}$$