



PROBLEMA A PASSI

TRAPEZI

Un'auto percorre 50 km in 30 min a velocità costante grazie a un motore che sviluppa una potenza media di $21 \times 10^{3} \text{ W}.$

= 37,2 \(\) \(\) | 37 \(\)

$$P = 21 \times 10^3 \,\text{W}$$

▶ Calcola la forza esercitata dal motore.

$$P = \overrightarrow{F} \cdot \overrightarrow{N} \implies P = F \cdot \overrightarrow{N} \implies F = \underbrace{P}_{AS} = \underbrace{AS}_{AE}$$

$$= \underbrace{P\Delta t}_{AS} = \underbrace{(21 \times 10^3 \text{ W})(30 \times 60 \text{ S})}_{50 \times 10^3 \text{ M}}$$

$$= 756 \text{ N} \simeq \underbrace{7,6 \times 10^3 \text{ N}}_{7,6 \times 10^2 \text{ N}}$$

 $[7,6 \times 10^2 \,\mathrm{N}]$