

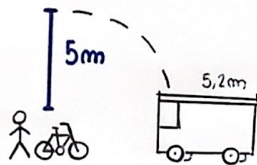
# La fisica di Stranger Things:

Un ml solleva un furgone,  
quanto è potente?

FURGONE DEL 1985 =  
(Chevrolet Chevy Van G-30)

Ricaviamo i dati:

- PESO = 3-4t → (1t = 1000 Kg)
- VELOCITA' = 70 Km/h
- LUNGHEZZA = 5,20 m
- ALTEZZA CHE RAGGIUNGE = 5 m



Per spostare un certo oggetto  
di una certa massa da A a B,  
serve un certo lavoro!

Che lavoro compie?  
= quanta "fatica" fa?

$F_p = \text{FORZA PESO}$   
 $[= m \times g]$   
massa → costante  
accelerazione  
gravitazionale  
sulla Terra.

$$L = F_p \times d$$

$$L = m \times g \times d$$
$$L = 3000 \text{ Kg} \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 5\text{m}$$
$$L = 147.000 \text{ J}$$

UNITÀ DI MISURA

$$\text{Kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \text{m}$$

$$\text{N} \cdot \text{m}$$

**J**