

# MASSA I PES

**El pes és una força i el mesurem en newtons (N)**

**La massa en Kg**



$m = 120 \text{ kg}$   
 $p = 1200 \text{ N}$

$m = 140 \text{ kg}$   
 $p = 1400 \text{ N}$

**A la Terra**  
**1 kg pesa 9,8 N  $\approx$  10 N**

**1- La Joana**



50 kg

La Joana té 50 kg de massa

Quant pesa?

$p =$

2- Quina massa té l'Alí?

$m =$

Quant pesa l'Alí?

$p =$

3- Quina massa té la Carme?

Quant pesa la Carme?

4- Quina massa té el Josué?

Quant pesa el Josué?

5- Quina massa té l'Haridian?

Quant pesa l'haridian?

## **I a la Lluna?**



La massa de la Joana és

$$m = 50 \text{ kg}$$

l seu pes és unes 6 vegades menys:

**la Lluna cada kg pesa 1,6 N**

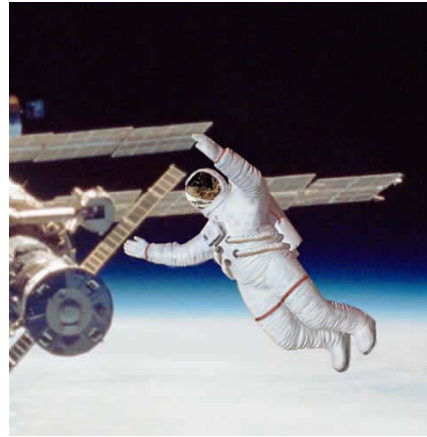
er tant el pes de la Joana a la Lluna serà

$$P = 50 \times 1,6 = 80 \text{ N}$$

## I a l'Espai?



A la Terra  
 $m = 80 \text{ kg}$   
 $p = 800 \text{ N}$



a l'espai  
 $m = 80 \text{ kg}$   
 $p = 0 \text{ N}$

**A l'espai no pesem, però tenim massa**

6- Quina és la massa de l'Alí a la Lluna?

$m =$

7- Quina massa té l'Alí a l'espai?

8- Quina massa té la Carme a la Lluna

9- Quant pesen cada un d'ells, l'Alí i la Carme a la Lluna?

10 – Quan pesen cada un d'ells a l'espai?