

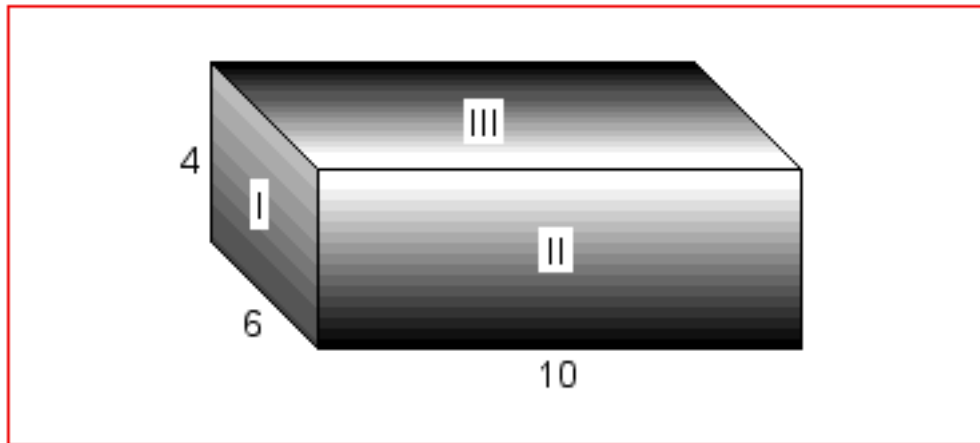
Nom i cognoms:

Data:

Grup:

### 3.- Càlcul de pressions

1) Una peça massissa de ferro (prisma rectangular) té les mides següents, expressades en centímetres:



Si la massa d'aquesta peça és de 1,89 kg, determineu:

- El seu volum en  $\text{cm}^3$
- La superfície de les cares I, II i III en  $\text{cm}^2$  i en  $\text{m}^2$
- la densitat del ferro en  $\text{g/cm}^3$  i en  $\text{kg/m}^3$
- el pes de la peça en newtons (N)
- la pressió de cadascuna de les cares en pascals (Pa,  $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N} / \text{m}^2$ )

2) Fixeu-vos en la figura adjunta i determineu les pressions corresponents:

