

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

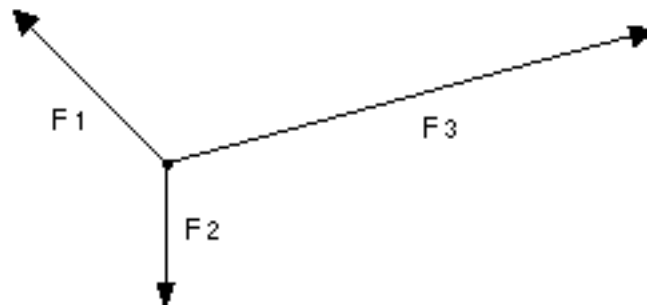
1.- Determineu el treball de la força que cal fer per aixecar verticalment quatre-cents centímetres una caixa amb una massa de sis-cents grams. [2,0 punts]

2.- Indiqueu i raoneu en quina de les dues situacions següents la pressió és més alta: [2,0 punts]

- a) Força de vint newtons i superfície quadrada d'un centímetre per deu mil·límetres.
- b) Força de deu newtons i superfície rectangular de dos centímetres per cinc mil·límetres.

3.- Calculeu el pes dels objectes que tenen les masses següents: vint-i-set mil grams; cinc mil sis-cents grams; dotze quilograms i mig, i dues tones mètriques. [2,0 punts]

4.- Mesureu les forces F1, F2 i F3, i determineu la força resultant en la situació adjunta. Tingueu en compte que 1 mm = 0,1 N. [2,0 punts]



5.- Completeu la taula següent que fa referència al desplaçament linial d'un vehicle: [2,0 punts]

	<u>massa / pes</u>	<u>distància</u>	<u>treball en joules</u>
5.1)	25 kg	14 km	.....
5.2)	270.000 g	3.000 m	.....
5.3)	17.600 N	7.560 m	.....
5.4)	2 tones	24 hm	.....

Aclariments importants: 1) podeu fer servir el darrere del full com a esborrany; 2) no feu servir "typex", i 3) la presentació pot sumar o descomptar fins a 1,0 punt.

Signatura dels pares