

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.- Calculeu l'energia cinètica d'un vehicle d'una tona mètrica que es mou a una velocitat de vint-i-dos metres per segon. [2,0 punts]

3.- Indiqueu i raoneu en quina de les dues situacions següents la pressió és més alta:

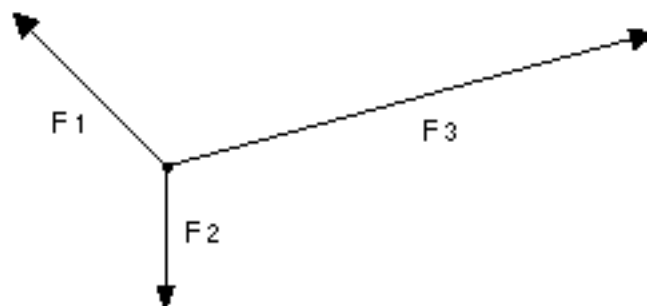
a) Força de trenta newtons i superfície quadrada d'un centímetre per deu mil·límetres.

b) Força de quinze newtons i superfície rectangular de dos centímetres per cinc mil·límetres.

[2,0 punts]

4.- 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]

5.- Mesureu les forces F_1 , F_2 i F_3 , i determineu la força resultant en la situació adjunta. Tingueu en compte que $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ N}$. [2,0 punts]



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

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

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

2.- Calculeu l'energia cinètica d'un vehicle de nou-cents quilograms que es mou a una velocitat de vint-i-dos metres per segon. [2,0 punts]

3.- Indiqueu i raoneu en quina de les dues situacions següents la pressió és més alta:

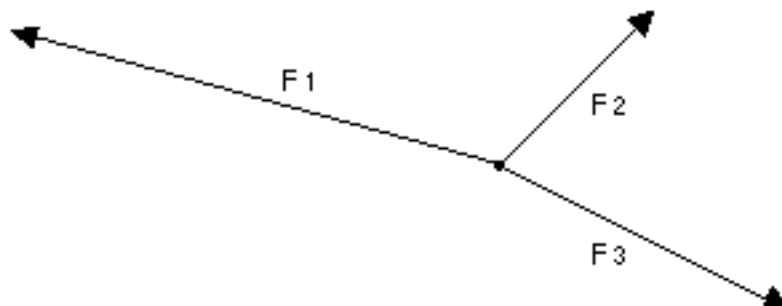
a) Força de cinquanta newtons i superfície quadrada d'un centímetre per deu mil·límetres.

b) Força de trenta newtons i superfície rectangular de dos centímetres per deu mil·límetres.

[2,0 punts]

4.- Calculeu el pes dels objectes que tenen les masses següents: vint-i-nou mil grams; sis mil set-cents grams; onze quilograms i mig, i tres tones mètriques. [2,0 punts]

5.- Mesureu les forces F_1 , F_2 i F_3 , i determineu la força resultant en la situació adjunta. Tingueu en compte que $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ N}$. [2,0 punts]



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.

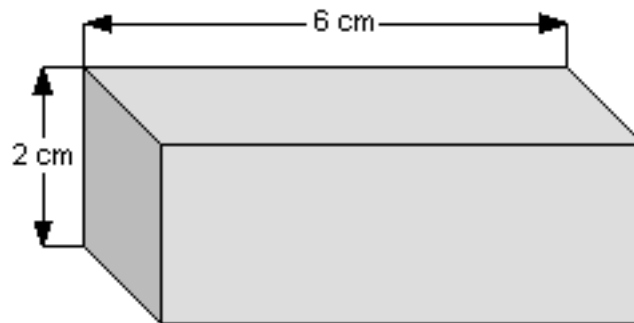
Signatura dels pares

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- En la figura següent hi ha un prisma rectangular de base quadrada que té un pes de 1.224 N:



Determineu:

- a) el volum,
- b) la superfície d'una cara quadrada,
- c) la superfície d'una cara rectangular,
- d) la pressió de la base segons el dibuix. [$4 \cdot 0,5 = 2,0$ punts]

2.- Calculeu el pes dels objectes que tenen les masses següents: cent nou mil grams; dos mil cinc-cents trenta grams; dotze quilograms i mig, i dues tones mètriques. [2,0 punts]

3.- Determineu el treball de la força que cal fer per aixecar verticalment tres metres una caixa amb una massa de sis-cents trenta-dos grams. [2,0 punts]

4.- Calculeu l'energia cinètica d'un vehicle de vuit-cents quilograms que es mou a una velocitat de trenta-i-dos metres per segon. [2,0 punts]

5.- Tenint en compte que $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ N}$, dibuixeu dues forces oposades, amb un mateix punt d'aplicació, la mateixa direcció i que mesurin 3,7 i 4,8 N. [2,0 punts]

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