

LES FORCES

Una força és qualsevol acció que, en aplicar-se sobre un cos, pot aconseguir dos tipus d'efectes:

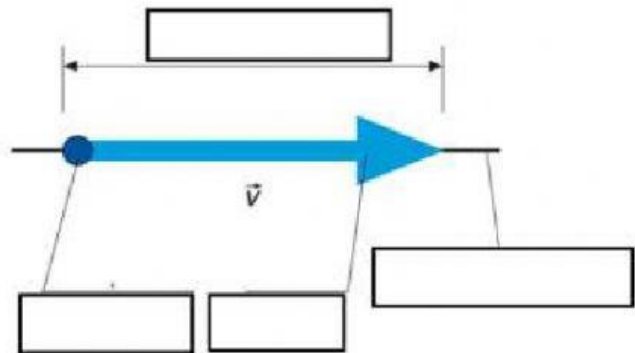
_____ : deforma el cos

_____ : canvia el seu estat de moviment (s'accelera o frena)

La unitat de la força en el **sistema internacional** és _____ i l'aparell que ens permet mesurar forces s'anomena _____.

Una força és una **magnitud vectorial** on cal especificar els següents elements:

Punt d'aplicació, intensitat o mòdul, sentit i direcció.



Exercici 1

Indica si les accions següents pertanyen a una força dinàmica o estàtica.

- ✓ Aixafar un ou.
- ✓ Accelerar amb el cotxe.
- ✓ Trencar un paper
- ✓ Xutar una pilota
- ✓ Empènyer un carro de la compra
- ✓ Moldejar una figura de fang.
- ✓ Llançar una pilota de tennis.
- ✓ Tirar amb arc
- ✓ Seure en el sofà.
- ✓ Pressionar un globus
- ✓ Anar en bicicleta.

DINÀMICA	ESTÀTICA

Exercici 2

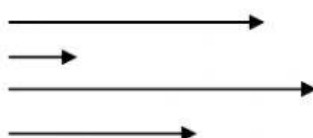
a) Indica quines de les següents forces tenen la mateixa direcció.



b) Indica quines de les següents forces tenen la mateixa direcció i sentit.

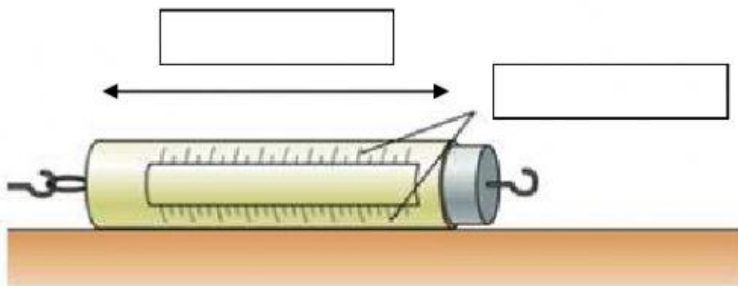


c) Ordena les següents forces de major a menor intensitat (mòdul)

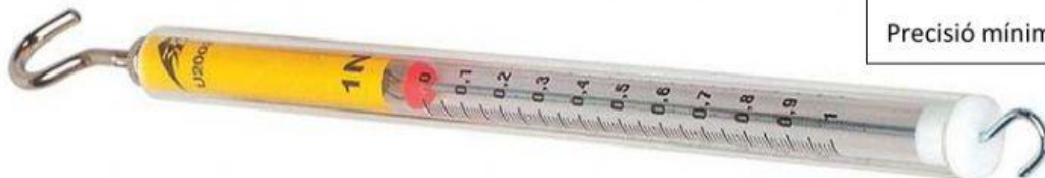


Exercici 3

Indica en el dibuix el rang i la precisió.



Indica quin és el rang i la precisió del dinamòmetre de la imatge.



Rang:
Precisió màxima:
Precisió mínima:

Exercici 4

Relaciona el tipus de força amb la seva definició i a continuació classifica les següents forces si són de contacte o dinàmiques:

- | | | |
|-------------|--------------------------|---|
| Contacte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> l'objecte que exerceix la força toca l'objecte sobre el qual actua |
| A distància | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> l'objecte que fa la força no toca l'objecte sobre el qual actua. |





Exercici 5

Les forces poden deformar els cossos. Segons el seu comportament podem classificar els cossos en tres tipus:

plàstics

rígid

elàstics

- És deformen per l'acció d'una força, però recuperen la forma original quan la força desapareix.

- És deformen per l'acció d'una força i és queden deformats de forma permanent.

- No és deformen per l'acció d'una força

