

EXERCICIS 15: CONCEPTE DE FORÇA

1. Què significa força?

Indica si en aquestes frases la paraula força s'utilitza o no amb el significat que té en el camp de la Física.

	SI	NO
Les tennistes tenen molta força als braços.		
Que la força t'acompanyi.		
La policia va entrar a l'edifici per la força.		
Volia continuar, però m'he quedat sense força.		
El vent exercia una gran força sobre el mur.		
Els missatges del president tenien molta força.		
Per moure aquella palanca s'hi ha d'aplicar una força considerable.		
Avui no tinc força per a res.		

2. Dos cossos

Mira els vídeos i indica, en cada cas quin cos exerceix la força i quin la rep.



A. Una força deforma la xarxa d'una porteria

i. Força exercida per _____.

ii. Força rebuda per _____.



B. Una força canvia la direcció de la pilota

i. Força exercida per _____.

ii. Força rebuda per _____.

3. Forces encadenades

En les situacions següents es produeixen seqüències de forces. A cada força, hi intervé un cos que l'exerceix i un altre que la rep. Ordena la seqüència de forces a cada situació.



a. Un jugador de billar colpeja la bola blanca per aconseguir introduir la bola vermella en una tronera de la taula, però la bola vermella topa amb una de les bandes.

- A. La bola vermella exerceix una força sobre la banda de la taula.
- B. El tac exerceix una força sobre la bola blanca.
- C. El jugador de billar exerceix una força sobre el tac.
- D. La bola blanca exerceix una força sobre la bola vermella.

b. Una tennista serveix, però la pilota va al a xarxa.

- A. La pilota exerceix una força sobre la xarxa.
- B. La tennista exerceix una força sobre la raqueta.
- C. La raqueta exerceix una força sobre la pilota.
- D. La tennista exerceix una força sobre la pilota.

c. Un escultor utilitza el martell i el cisell per esculpir una figura a partir d'un bloc de fusta.

- A. El cisell exerceix una força sobre el bloc de fusta.
- B. El martell exerceix una força sobre el cisell.
- C. L'escultor exerceix una força sobre el martell.

4. Canvi de forma o de moviment?



Trencar una guardiola



Aturar un disc volador



Llançar una pilota



Estirar una goma



Aixafar una llauna



Canviar la direcció d'un vehicle



Escórrer una esponja



Aixafar un automòbil



Llançar una javelina



Girar a l'esquerra



Aturar una pilota



Estirar una molla

CANVI DE FORMA	CANVI DE MOVIMENT