

1) Completa el text següent:

Una força F és una _____ física _____ i vectorial que indica la _____ entre dos cossos, de manera que un d'ells produeix uns _____ sobre l'altre, els efectes dels quals depenen de diferents factors: el tipus de _____, el _____ de força que actua, la _____ de la força, el _____ que hi actua, etc. La unitat de mesura al SI és el _____ (newton).

De forces n'hi ha de diferents tipus:

- forces de _____, que només produeixen canvis quan els cossos estan en contacte directe.
- forces a _____, que produeixen canvis sense que hi hagi _____ directe.

Una força de contacte pot produir canvis en el _____ del cos (canviant l'estat de _____ o posant-lo en moviment), en la _____ del cos (accelerant-lo o frenant-lo), en la _____ del moviment (desviant-lo de la trajectòria inicial) o en la _____ del cos.

Les forces a distància són les 4 forces _____ de la natura:

- forces _____ (expliquen la força de la gravetat o el _____ i el camp _____).
- forces _____ (expliquen l' _____ i el _____, l'espectre electromagnètic...).
- forces nuclears _____ (expliquen la fortalesa i cohesió del _____ atòmic).
- forces nuclears _____ (expliquen fenòmens de _____ radioactiva dels nuclis).

2) Una força de contacte produeix diferents efectes segons el tipus de material del cos sobre el qual actuen:

Completa la taula següent:

Tipus de materials	Nom del material i explicació	Exemples:
	Material _____: Quan s'aplica la força de contacte, el material es _____, però en deixar d'actuar la força, es _____ la _____ original. Es manté la forma totalment o en part.	_____ _____ _____ _____
	Material _____: Quan s'aplica la força de contacte, si és suficientment intensa, el material es _____ de forma irreversible.	_____ _____ _____ _____
	Material _____: Quan s'aplica la força de contacte, el material es _____, però en deixar d'actuar la força, la deformació es manté. La forma inicial del material _____.	_____ _____ _____ _____