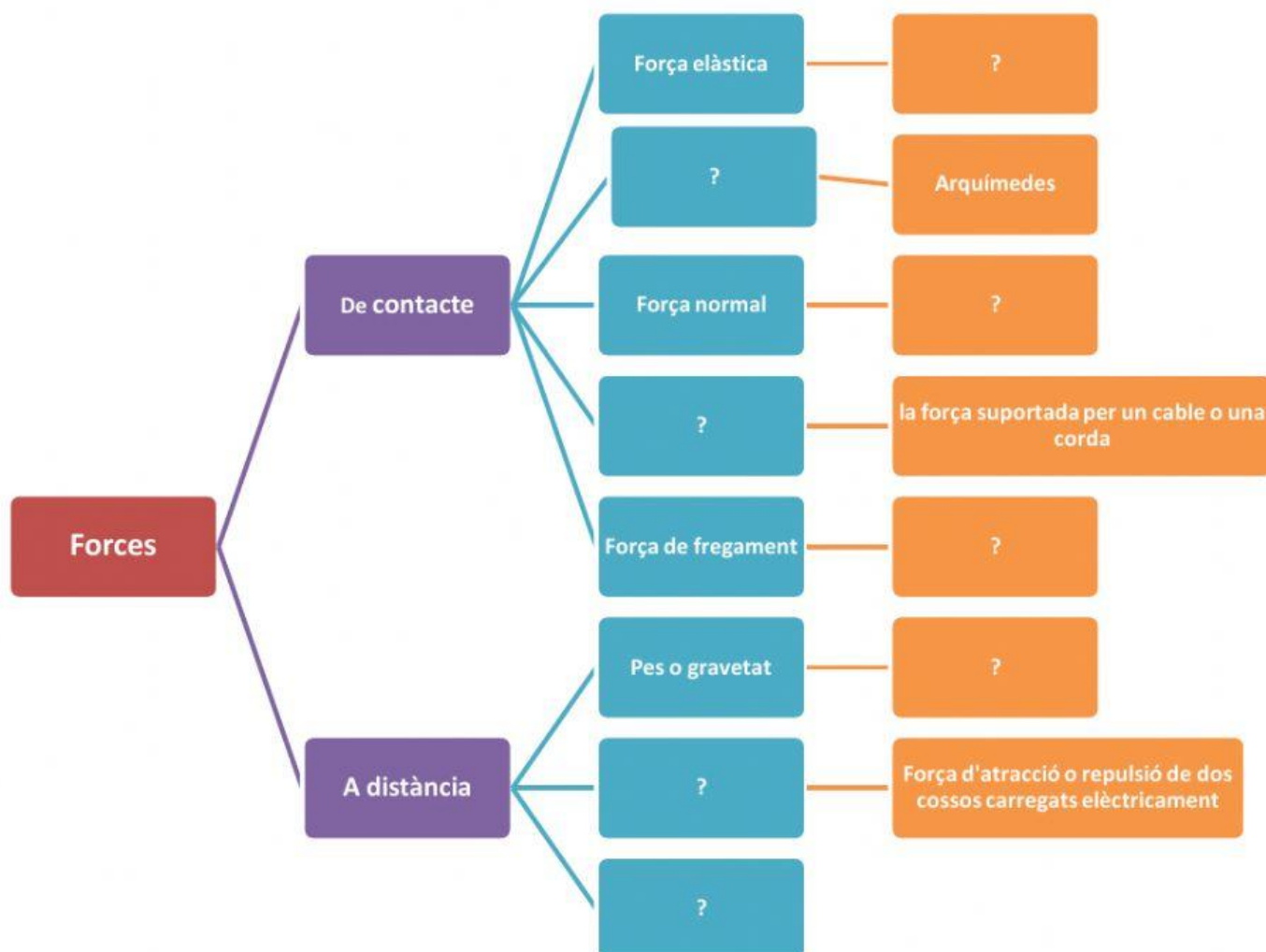
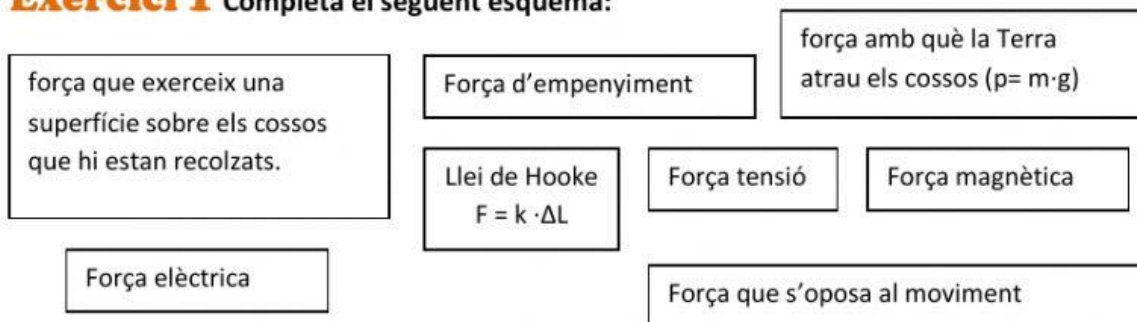


TIPUS DE FORCES

Exercici 1 Completa el següent esquema:



Exercici 2 Relaciona les següents forces:

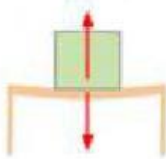
FORÇA NORMAL

És una força igual i de sentit contrari a la força que l'estira.



FORÇA TENSÍO

Té sempre un sentit oposat al moviment.



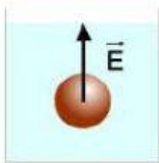
FORÇA PES

La direcció de la força sempre és PERPENDICULAR a la superfície



FORÇA EMPENYIMET

És una força que empeny el cos cap amunt.



FORÇA FREGAMENT

La direcció de la força pes sempre és vertical i el sentit és cap avall

Exercici 3 Identifica quin tipus de forces actuen

Exercici 4 En un cable que pot suportar una tensió de 40 N h volem penjar boles que pesen 20 N. Determina la tensió del cable quan hi pengem:

- a) De quin tipus de força és tracta?
- b) Quina seria la força que actua si pengem una bola?
- c) Quantes boles podem penjar com a màxim?

Exercici 5 Un cotxe és mou sota l'acció d'una força neta de 1000 N, encara que el seu motor exerceixi una força de 1700 N. A què és deu aquesta diferència? Quines altres forces actuen ?

- a) De quin tipus de força és tracta?
- b) Quina serà la magnitud de la força?
- c) En quin sentit actua?

Exercici 6 Una molla la longitud de la qual és de 25 cm, arriba fins a 28 cm quan l'estirem amb una força de 2'4N. (Fes els càlculs en un full apart)

- a) Quina serà la constant d'elasticitat?
- b) Tenint en compte que utilitzem la mateixa molla (mateixa constant d'elasticitat), quina serà la longitud de la molla si l'estirem amb una força de 4 N ?
- c) La llei de Hooke: en aplicar una força a una molla, pateix una deformació que és _____ al valor de la força (és a dir quan més gran la força més gran l'estirament)

Exercici 7 Quin serà el pes d'un objecte de 54 kg, tenint en compte que la gravetat és de $9'8 \text{ m/s}^2$?

- a) De quina força és tracta?
- b) El pes serà de

Exercici 8 Completa la llei d'Arquímedes:

- Tot cos submergit en un líquid experimenta un "empuje" o força que l'impulsa cap a _____
- Aquest empenyiment o quantitat de força que rep el cos és _____ al pes del volum del líquid que desallotja.
- Aquest empenyiment no depèn del material de que està fet el cos, sinó del _____ del mateix que s'introdueix en l'aigua.