

DOSSIER DE RECUPERACIÓ

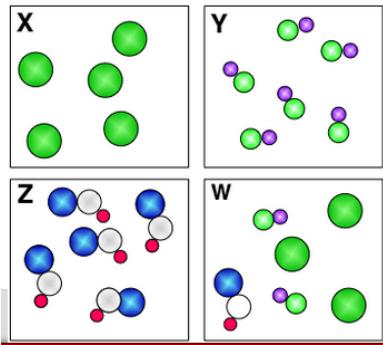
2n TRIMESTRE

Física i Química 2n ESO

	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES	
	NOM I COGNOM:	
	CURS ACTUAL:	DATA:
NOTA DE RECUPERACIÓ:		

1. Com definiries un **element químic**? Quina és la manera de representar-lo? Posa un *exemple*.

2. Estudia els següents diagrames i escull l'opció correcta:



- ☐ X representa un element i Z, una mescla
- ☐ Y representa un compost i Z, una mescla
- ☐ Y representa un element i W, una mescla
- ☐ X representa un element i WE, una mescla

3. Què és una solució o dissolució? Com es diuen els seus components? Segons la concentració dels seus components, com pot ser una dissolució?

4. Quina tècnica faries servir per separar les següents mescles? En quina propietat es basen?

Mescla	Tècnica	Propietat	Mescla	Tècnica	Propietat
Aigua i sorra			Llimadures de ferro i plàstic		
Sorra i pedres			Serradures de fusta i sorra		
Aigua i alcohol			Aigua i sucre		
Oli i aigua			Colors de la tinta		

5. Dues companyes de classe estiren una ampolla fent cada una d'elles una força amb la **mateixa direcció i sentit contrari**. La Marta fa una força de **50 N** i l'Aleix en fa **15 N**.

a. Dibuixa l'**esquema de les forces** que intervenen.

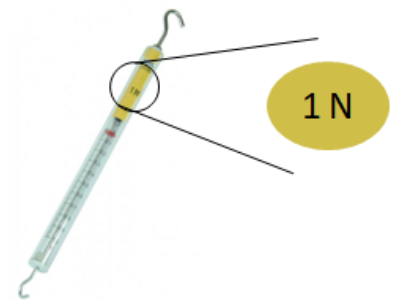
b. Quina de les dues es **quedarà la llibreta**? Justifica la teva resposta.

6. Encercla els valors que pot mesurar aquest dinamòmetre:

0,60 N 0,55 N 0,763 N

9,8 N 1,62 N 0,98 N

0,56 N 1,12 N



7. Diques si les oracions següents són **certes (C)** o **falses (F)**. Només en cas que siguin falses, **corregeix-les perquè siguin certes**.

a. La força que faig quan xuto una pilota provoca un efecte dinàmic.

b. Per dibuixar el vector d'una força només necessitem saber la direcció.

c. La gravetat a la Terra és de 9,81 N/kg.

d. La Clàudia té un pes de 57 kg.

e. La força que fa que la pilota caigui, és un exemple de força de contacte.

8. A l'hora de dinar fan un documental de l'Univers a la televisió. En aquest documental s'explica que **la gravetat de la Terra és més gran que la de la Lluna**. A partir d'aquesta informació creus que el **teu pes varia** depenent de si estàs a la Terra o a la Lluna? I la **teva massa**? Justifica les teves respostes.

9 Si un objecte es troba en repòs sobre una superfície, no hi actua cap força. **És certa aquesta afirmació?** Raona la teva resposta

10. La iaia d'en Toni té un hort amb tomaqueres. Quan els tomàquets són madurs els recull i els penja en un cordill. Cada **tomàquet madur té una massa de 30 gr**.

- Calcula el **pes** d'un tomàquet.
- Dibuixa un **esquema de totes les forces** que actuen si la iaia penja el **tomàquet** en un cordill. Com s'anomena cada força?
- Quina **força haurà de fer el cordill** per aguantar el tomàquet? Raona la teva resposta.

11. En Jaume vol lligar les cartes amb una goma dels cabells que té una **constant elàstica de 125 N/m**. Aquesta goma té una **longitud de 20 cm** i **l'estira fins a 24 cm**.

- a. Calcula l'**allargament** de la goma.

- b. Calcula la **força** que ha fet en Dani per estirar la goma.

- c. Com **s'anomena la llei** que has utilitzat per fer el càlcul anterior?