

DEURES ESTIU

Optativa Física-Química

4rt d'ESO

- ❖ *Aquests exercicis es presentaran degudament resolts el dia de l'examen*
- ❖ *La seva presentació és condició indispensable per poder fer l'examen*
- ❖ *La correcta resolució dels exercicis pot arribar a sumar fins a un màxim de 1,5 punts sobre la nota de l'examen.*

Alumne: _____

Deures estiu Física i química 4rt ESO

FÍSICA I QUÍMICA - 4t ESO - FEINA RECUPERACIÓ SETEMBRE

Aquestes activitats són obligatòries per poder aprovar la matèria al setembre. També contaràn com a nota final juntament amb l'examen de recuperació.

Les activitats s'han d'entregar per escrit en un dossier amb portada i s'han de fer a partir del teu llibre de text de Física i Química.

Les preguntes de l'examen sortiran de les definicions i exercicis d'aquest dossier i dels exercicis que hem anat fent durant el curs.

1. Busca a les unitats 1 i 2 del llibre els conceptes següents i copia la definició:

- Mecànica.
- Cinemàtica.
- Dinàmica.
- Posició.
- Sistema de referència.
- Mòbil.
- Trajectòria.
- Desplaçament.
- Força.
- Materials elàstics.
- Materials plàstics.
- Força resultant.
- Equilibri de rotació.

2. Copia els mapes conceptuals de les unitats 1 i 2 del llibre.

Per fer-ho ves a l'últim apartat de cada tema "Mapa conceptual" i els copies al teu dossier.

Ull, al tema 1 n'hi ha dos!

3. Fes els exercicis següents amb el seu procediment, no serà correcte posar directament

el resultat:

Tema 2:

16. MRU (I)

- 17. MRU (II)
- 21. MRUA (I)
- 23. MRUA (III)
- 25. Caiguda lliure (I)

Tema 3:

- 5. Composició de forces concurrents (I)
- 12. Forces i equilibris (III)
- 16. La primera llei i la segona llei de Newton (II)

4. Busca a la unitat 6 del llibre els conceptes següents i copia la definició:

- Energia.
- Energia cinètica.
- Energia potencial.
- Energia mecànica.
- Energia elèctrica.
- Energia química.
- Treball.
- Joule.
- Potència.

5. Copia el mapa conceptual de la unitat 6 del llibre.

Per fer-ho ves a l'últim apartat del tema "Mapa conceptual" i el copies al teu dossier.

6. Fes els exercicis següents del tema 6 amb el seu procediment, no serà correcte posar directament el resultat:

- 5. Treball, potència i energia (I)
- 6. Treball, potència i energia (II)
- 7. Treball, potència i energia (III)
- 9. Energia cinètica i energia potencial gravitatòria (I)
- 10. Energia cinètica i energia potencial gravitatòria (II)

12. Conservació i variació de l'energia mecànica (I)
13. Conservació i variació de l'energia mecànica (II)
15. AF. L'energia i les seves formes (I)
22. AF. Treball, potència i energia (I)
24. AF. Treball, potència i energia (III)
29. AF. Energia cinètica i energia potencial gravitatòria (I)
30. AF. Energia cinètica i energia potencial gravitatòria (II)

7. Busca a la unitat 9 del llibre els conceptes següents i copia la definició:

- Nucli atòmic.
- Escorça electrònica.
- Orbital atòmic.
- Nombre atòmic.
- Nombre màssic.
- Isòtop.
- Massa atòmica relativa.
- Configuració electrònica.- Electrons de valència.
- Elements metàl·lics.
- Elements no metàl·lics.
- Enllaç químic.
- Enllaç iònic.
- Enllaç covalent.
- Enllaç metàl·lic.
- Molècula.

8. Copia el mapa conceptual de la unitat 9 del llibre.

Per fer-ho ves a l'últim apartat del tema "Mapa conceptual" i el copies al teu dossier.

9. Fes els exercicis següents del tema 9:

1. Estructura interna de la matèria (I)

2. Estructura interna de la matèria (II)
3. Estructura interna de la matèria (III)
4. Estructura interna de la matèria (IV)
12. L'enllaç químic (I)
13. L'enllaç químic (II)
14. L'enllaç químic (III)
15. L'enllaç químic (IV)

10. Busca a la unitat 10 del llibre els conceptes següents i copia la definició:

- València.
- Nombre d'oxidació.
- Òxids.
- Peròxids.
- Hidrurs.
- Hidràcids.
- Sals binàries.
- Hidròxids.
- Oxoàcids.
- Oxisal.

11. Copia el mapa conceptual de la unitat 10 del llibre.

Per fer-ho ves a l'últim apartat del tema "Mapa conceptual" i el copies al teu dossier.

12. Fes els exercicis següents del tema 10:

1. Química inorgànica i els seus compostos (I)
3. Química inorgànica i els seus compostos (III)
8. Nomenclatura i formulació (I)
14. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (IV)
15. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (V)
23. AF. Química inorgànica i els seus compostos (II)

- 39. AF. Nomenclatura i formulació (I)
- 42. AF. Nomenclatura i formulació (IV)
- 44. AF. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (I)
- 45. AF. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (II)
- 46. AF. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (III)
- 47. AF. Formulació i nomenclatura dels compostos binaris (IV)
- 53. AF. Activitats globals (I)