

| | | |
|----------------|------------------|-------------|
| MATÈRIA | Física i Química | CURS |
| ALUMNE | | 4 t ESO |

CONTINGUTS MÍNIMS:

1. FORMULACIÓ INORGÀNICA:

Cal saber formular i nomenar correctament i emprant les tres nomenclatures, si s'escau, tots els compostos químics treballats durant el curs: ÒXIDS, HIDRURS, HIDRÀCIDS, SALS BINÀRIES, HIDRÒXIDS, ÀCIDS OXÀCIDS I OXOSALS.

2. CÀLCULS QUÍMICS:

Problemes de càlculs químics:

- Massa molar i massa molecular.
- Mol.
- Nombre de partícules.
- Factors de conversió* per fer els càlculs corresponents: de mol a molècules i al inrevés, de mol a massa i al inrevés, de molècules a massa i al inrevés, nombre d'àtoms de cada element d'un compost, nombre de mols de cada element ... o sigui tots els càlculs que s'han treballat en els problemes realitzats durant el curs.

3. IGUALACIÓ DE REACCIONS QUÍMIQUES.

4. CÀLCULS ESTEQUIOMÈTRICS:

Problemes de càlculs estequiomètrics o sigui de càlculs a partir d'una reacció química:

- Càlculs estequiomètrics en mols.
- Càlculs estequiomètrics en grams.
- Càlculs estequiomètrics en partícules.

O sigui tots els càlculs que s'han treballat en els problemes realitzats durant el curs.

5. L'ESTUDI DEL MOVIMENT:

- Moviment rectilini uniforme, encreuaments i persecucions
- Moviment uniformement accelerat.
- Caiguda lliure i encreuaments verticals.

Física i Química CURS 2015-16

6. FORCES I EFECTES:

- a) Problemes de la segona llei de Newton en combinació amb moviment uniformement accelerat.

TREBALL de RECUPERACIÓ:

- A. Per ajudar-te en l'assoliment dels continguts i procediments que has de treballar et pot ser útil consultar i treballar algunes pàgines web interessants, n'hi ha moltes, busca i investiga quina et pot ser de més utilitat. Alguns exemples són:

<http://profesor10demates.blogspot.com.es>

www.alonsoformula.com/

- B. Com a feina de recuperació has de presentar:

- a) Una col·lecció de **20 fórmules** de **cadascun dels compostos inorgànics treballats**, amb la fórmula i els noms corresponents a cada tipus de nomenclatura emprada en cada cas.
- b) Un mínim de 20 reaccions químiques ajustades (pots repetir les fetes a classe)
- c) Una col·lecció de problemes de càlculs químics (15) i estequiomètrics (15).
- d) Una col·lecció de problemes de física:
- 10 problemes de mru
 - 10 problemes de mua
 - 10 caiguda lliure
 - 5 problemes de la segona llei de Newton

- C. **Cal presentar tota la feina el dia de l'examen de setembre** ben presentada i degudament identificada amb nom, cognom i curs.

- D. **RECORDA** que cal que, a part de les activitats, és important que et preparis bé per l'examen de setembre ja que **les activitats computen el 30% de la nota de la recuperació i el 70% restant serà el resultat de la nota d'aquest examen.**