

Treball d'estiu
Física i Química
3r ESO



Tasques d'estiu Física i Química 3r ESO

Es obligatori lliurar aquesta feina per poder tenir dret a fer l'examen de setembre. Aquesta tasca formarà part de la nota final. Els enunciats s'han de copiar, i resoldre els problemes indicant correctament les dades, unitats i fórmules adients. Tots els canvis d'unitats es faran amb factors de conversió

UNITAT 1: Introducció a la ciència

❖ Activitat 1: Utilitzant els factors de conversió, fes les següents transformacions:

- 72 Km/h a m/s
- 300 mm a Km
- 8 m² a cm²
- 300 m/s a Km/h
- 12 m³ a dm³
- 2,4 g/ cm³ a Kg/m³
- 33 cL a daL
- 6 anys a min
- 12 cm/s a m/h
- 12 Km a m
- 1 Km a nm
- 1 cs a µs
- 1 s a ps
- 1 hg a µg
- 1 Mm a m
- 1Gw a w
- ❖ Activitats 5 i 6 pàg. 14
- ❖ Activitat 7 pàg. 15
- ❖ Activitats 8 i 9 pàg. 17
- ❖ Activitats 13 i 14 pàg. 21
- ❖ Activitats 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 i 11 pàg. 25

UNITAT 2: Estructura de la matèria

- ❖ Activitats 4,5 i 6 pàg.35
- ❖ Activitats 7,8,9 i 10 pàg.37
- ❖ Activitats 6,7,8,9,10,11,12,16,17,19 i 20 pàg. 43

UNITAT 3: Les substàncies químiques

- ❖ Activitats 1,2,3 i 4 pàg.49
- ❖ Activitats 5,6 i 7 pàg. 51
- ❖ Activitat 11 pàg.54
- ❖ Activitats 3,4,5,6 i 7 pàg.61
- ❖ Formula i anomena: pàg. 203, pàg. 205 (menys 9,15, 24 i 27) pàg. 206 1 i 2 (menys 3,4,6 i 16)

UNITAT 4: La matèria: Estats d'agregació

- ❖ Activitat 1 pàg. 67
- ❖ Activitats 2,3 i 4 pàg. 69
- ❖ Activitat 5 pàg. 72
- ❖ Activitat 5,6,7,8,10,14 i16 pàg.79

UNITAT 5: Dissolucions

- ❖ Activitats 8,9,10 i 11 pàg. 92
- ❖ Activitats 12,13 i 14 pàg. 95
- ❖ Activitat 16 pàg. 96
- ❖ Activitats 6,9,10,11,12,12,14,15,16,17,18,20,21,24,25 i 27 pàg. 103

UNITAT 6: Reaccions químiques

- ❖ Activitat 4 pàg. 110
- ❖ Activitat 7 pàg. 113
- ❖ Activitats 10 i11 pàg. 116

❖ Activitats 5,6,8,10,16,18,19,25,26,27 i 30 pàg. 127