



**FEINA D'ESTIU FP1**

Nom: ..... Grup: .....

1- Llei d'Ohm, relació entre elles i definició de cada una de les tres magnituds elèctriques bàsiques, i unitats de cada una d'elles.

2- Intensitat de corrent elèctrica. Definició, fórmula i unitats de les diferents magnituds.

3- Calcula el cost econòmic en euros de tenir en funcionament els següents receptors el temps indicat. Hem de pensar que el preu de 1 kWh es de 10 cèntims d'euro.

- 2 fluorescents de 40 W durant 1 hora.
- 1 rentadora de 1500 W durant 3 hores.
- 2 radiadors de 2000 W durant 7 hores.
- 1 radiador de 1000 W durant 4 hores.
- 3 bombetes de 100 W durant 2 hores.
- 1 microones de 2000 W durant 6 minuts.
- 1 televisor de 250 W durant 1 hora i 15 minuts.
- 1 ordinador de 250 W durant 2 hores i 45 minuts.

4- Si per una resistència de  $15 \Omega$  circula una intensitat de 30 A. Calcula quina diferència de potencial es crearà.

5- Determina la resistència que tindrà el filament de una làmpada de 60 W i 220 V. Determina també quina intensitat circularà per aquesta resistència. Quina energia consumirà la làmpada si la deixam connectada una setmana. (preu del kWh: 14 cèntims d'euro)