



(2) El nombre d'espores de cada bobinat es relaciona amb els voltatges a través de la relació de transformació:

$$\frac{N_1}{N_2} = \frac{V_1}{V_2}$$

Per tant: $N_1 = \frac{V_1}{V_2} \cdot N_2 = \frac{220}{12} \cdot 20 = \boxed{367 \text{ voltes}}$

La relació entre tensions i intensitats de corrent ve donada per la conservació de la potència

$$V_1 \cdot I_1 = V_2 \cdot I_2$$

$$I_1 = \frac{V_2 I_2}{V_1} = \frac{12 \cdot 0,200}{220} = \boxed{0,011 \text{ A}}$$

(b) Si connectem a una font de corrent continu no circularà corrent pel timbre perquè el flux serà constant i no s'induirà fem al bobinat secundari.

El flux magnètic creat pel bobinat primari serà variable si el corrent que hi circula també ho és, però si tenim un corrent continu, el camp creat i el flux serà constant en el temps, i si el flux que travessa el bobinat secundari, que és el mateix creat pel primari no varia, no induirà cap fem al bobinat secundari.