

Département de Mécanique
Electrotechnique Appliquée
M1ENG

Le 06/06/2018

CONTROLE (90 mn)

Questions de cours:

- 1) Quelle est la différence entre un récepteur et un générateur de courant électrique. Donner des exemples.
- 2) Donner la plaque signalétique d'une machine électrique tournante et à courant alternatif.
- 3) Donner les qualités et les inconvénients de l'effet joule.

EXERCICE:

Calculer les courants circulants dans les différentes branches du circuit ci-dessous :

On donne :

$$R_1 = R_2 = 1\Omega \quad E_1 = 20 \text{ v}$$

$$R_3 = R_4 = 2\Omega \quad E_2 = 10 \text{ v}$$

$$R_5 = 5\Omega \quad E_3 = 1 \text{ v}$$

