

Exercice 2

Une dynamo délivre un courant continu d'intensité $I = 12,0 \text{ A}$ sous une tension de $U = 60,0 \text{ V}$.
Son rendement a pour valeur $\eta = 0,80$.

1. Faire un diagramme énergétique décrivant le fonctionnement de la dynamo.
2. Quelle est la valeur de la puissance transmise par la dynamo aux récepteurs qu'elle alimente ?
3. Quelle est la valeur de la puissance mécanique fournie à la dynamo