

EVACOM PHYSIQUE 9^e O2 / 1^{er} semestre 2006-2007

ÉLECTRICITÉ PRATIQUE

Durée : 45 minutes

CRITÈRES DE CORRECTION**Partie B****20 points**

Questions a) + b) + c)

a) Circuit monté correctement au 1^{er} essai. 1 pt

b) et c) « Schéma du circuit avec appareils de mesure »

Symbole voltmètre 1 pt

Symbole ampèremètre 1 pt

Lampe L₂ : Selon le schéma, voltmètre correctement branché 1 pt

Selon le schéma, ampèremètre correctement branché 1 pt

Lampe L₃ : Selon le schéma, voltmètre correctement branché 1 pt

Selon le schéma, ampèremètre correctement branché 1 pt

Total a) + b) + c) (7 points)

Questions d) + e)

Lampe 2 (ou 3 selon ordre finalement suivi par élève)*Branchements des appareils évalués par le maître durant l'expérience*Voltmètre correctement branché au 1^{er} essai 2 ptsVoltmètre correctement branché au 2^e essai (1 pt)Ampèremètre correctement branché au 1^{er} essai 2 ptsAmpèremètre correctement branché au 2^e essai (1 pt)Résultat de la mesure de I_2 correct 1 ptRésultat de la mesure de U_2 correct 1 ptFormule $P = UI$ écrite sous forme littérale, accorder le point si la formule est écrite pour la lampe 3 à la question B e) 1 pt

Résultat du calcul de la puissance cohérent avec les résultats des mesures 1 pt

Lampe 3 (ou 2 selon ordre finalement suivi par élève)*Branchements des appareils évalués par le maître durant l'expérience*Voltmètre correctement branché au 1^{er} essai 1 ptAmpèremètre correctement branché au 1^{er} essai 1 ptRésultat de la mesure de I_3 correct 1 ptRésultat de la mesure de U_3 correct 1 pt

Résultat du calcul de la puissance cohérent par rapport aux mesures 1 pt

Total d) + e) (13 points)

Partie C**10 points**

- a) Résultat cohérent avec les mesures 1 pt
 Justification à l'appréciation du maître 1 pt
 Exemple: L_1 et L_2 sont en parallèle / dérivation ou $U_1 = U_2$
- b) Résultat cohérent avec les mesures 1 pt
 Justification à l'appréciation du maître 1 pt
 Exemple : $I_1 = I_3 - I_2$ ou autre justification satisfaisante
- c) Calcul de P_1
 L'élève a eu l'idée de calculer P_1 1 pt
 Calcul correct et cohérent avec les réponses données en a) et b) 1 pt
 Comparaison cohérente de P_1 et P_3 . 1 pt
- d) L'élève a eu l'idée de calculer $P_{\text{gén}} = P_1 + P_2 + P_3$ (conservation de l'énergie).
A l'appréciation du maître 2 pts
 Calcul correct et cohérent avec les résultats précédents 1 pt

OU

$$U_{\text{gén}} = U_1 + U_3 \quad \text{ou} \quad U_{\text{gén}} = U_2 + U_3. \quad (1 \text{ pt})$$

$$I_{\text{gén}} = I_3 \quad \text{ou} \quad I_{\text{gén}} = I_1 + I_2 \quad (1 \text{ pt})$$

$$P_{\text{gén}} = U_{\text{gén}} I_{\text{gén}} \quad \text{et calcul} \quad (1 \text{ pt})$$

Unités**4 points**

10 réponses avec unités sont attendues : 6 réponses dans les tableaux de mesures B d) et B e) et 4 réponses dans la partie C.

9 – 10 unités correctes	4 pts	3 – 4 unités correctes	1 pt
7 – 8 unités correctes	3 pts	0 – 1 – 2 unités correctes	0 pt
5 – 6 unités correctes	2 pts		

À saisir

Total E.P. : 34 points

Saisie et consultation des résultats :

<https://etat.geneve.ch/evacom>**DERNIER DÉLAI POUR LA SAISIE DES RÉSULTATS : JEUDI 22 FÉVRIER 2007****Consultation des notes et barèmes****(environ une semaine après le délai de saisie) :** <https://etat.geneve.ch/evacom>Modification de résultats déjà saisis sur le Web

Pour des raisons de sécurité, les modifications de données après une session de saisie sont possibles sur INTRANET seulement. Sauf instructions spéciales de votre direction, ces modifications seront effectuées, à votre demande, par le secrétariat de votre collège.

Comme cette EVACOM est reprise au second semestre sans modifications majeures, les copies doivent être conservées par les maîtres.

Les maîtres montreront aux élèves les copies corrigées, puis les récupéreront sans exiger une signature des parents.

Ce n'est qu'à la fin de l'année que les copies pourront être rendues à tous les élèves.

La pondération des évaluations communes de physique dans la moyenne du semestre sera comprise entre 20% et 30%.

REMARQUES DU MAÎTRE CORRECTEUR

Si vous souhaitez faire part à la présidence de groupe de remarques concernant cette évaluation commune, vous pouvez utiliser la présente feuille, et la remettre au secrétariat de votre collège qui la transmettra.

Merci de votre collaboration !

Le secteur de l'évaluation commune

Nom du maître correcteur : _____

Cours : _____ Collège : _____

EVACOM PHYSIQUE 9^e O2 / I^{er} semestre 2006-2007

ÉLECTRICITÉ PRATIQUE

Remarques :

Date : _____

Signature : _____