

b) A quoi sert un fusible et que veut dire la valeur de celui de l'étiquette ?

.....
.....

c) Parmi les formules suivantes entourer celle qui permet de calculer la puissance consommée par cette machine en fonctionnement

$P = R \times I$ $P = \frac{U}{I}$ $P = E \times t$ $P = U \times I$

d) A partir de cette formule calculer l'intensité du courant qui alimente cette machine

(donner le résultat arrondi au dixième)

.....

e) Quel est le nom de l'appareil qui mesure l'intensité du courant ?

.....

Comment se branche-t-il dans un circuit ?

f) Cette machine fonctionne 2 heures et demi pour un lavage normal

Quelle énergie consomme-t-elle pour ce lavage ?

.....
.....

L' EDF facture le kilowattheure à 0,06 € .

Calculer ce que coûte un lavage :

.....

Manipulation N°2 :

Objectif expérimental : mesurer directement la puissance consommée pour chacune des valeurs de la résistance

Schéma du montage :



APPEL N° 3 : faire vérifier le montage



Tableau des mesures : complétez le tableau ci-dessous avec les valeurs des puissances relevées pour chacune des valeurs de la résistance

Valeurs de R	Manipulation N°1			Manipulation N°2
	Intensité lue I (A)	Tension lue U (V)	Calculer U x I	P (W)
50 Ω				
90 Ω				
130 Ω				
230 Ω				
280 Ω				

Observations et résultats :

Comparez P et $U \times I$, que remarquez-vous ?

.....

Remise en état du poste de travail :



APPEL N° 4 : faire vérifier le poste de travail



GRILLE D'EVALUATION

Thème : LA PUISSANCE absorbée par une résistance

Nom et Prénom du candidat :

Formation suivie :

N° des questions	Critère d'évaluation	Barème	Note
I généralités sur l'électricité	Compléter le tableau	0,25 par réponse	
	Utilité du fusible	0,5	
	Explication de sa valeur	0,25	
	Formule	0,5	
	Calcul de I arrondi	0,75 0,25	
	Nom de l'appareil	0,25	
	Type de branchement	0,25	
	Calcul de l'énergie Calcul du coût	0,5 0,5	
Manipulation N°1	• <u>Appel N°1 :</u> Vérifier le schéma	0,5	
	• <u>Appel N°2</u> Vérifier le montage	0,75	
	Tableau des mesures de I et U	0,5	
	Calcul U x I	0,5	
Manipulation N°2	• <u>Appel N°3</u> vérifier le montage	0,75	
	Tableau des valeurs	0,5	
	Que remarquez-vous ?	0,5	
	• <u>Appel N°4</u> Vérifier le poste de travail	0,25	