



[Dashboard](#) / [Cours](#) / [3ème](#) / [PHYSIQUE CHIMIE](#) / [SUJETS TYPES BEPC AVEC CORRIGES](#)
/ [Session 2011](#) / [corriges](#) / [corrige page 1](#)

CORRIGE PAGE 1

LISTE DES MATIÈRES

Mathématiques

Physique / Chimie

Science de la vie et de la terre

Histoire / Géographie

Philosophie

Malagasy

Français

Anglais

EPS

LISTE DES CYCLES

Collège

Lycée

LISTE DES CYCLES

PDF

Vidéos

Images



PARTENAIRES



design by DSI / MEN - V18.0

[Get the mobile app](#)



[Dashboard](#) / [Cours](#) / [3ème](#) / [PHYSIQUE CHIMIE](#) / [SUJETS TYPES BEPC AVEC CORRIGES](#)
/ [Session 2011](#) / [corriges](#) / [corrige page 2](#)

CORRIGE PAGE 2

II-1-	Poids d'un corps	Dire les caractéristiques d'une force	Mesurer l'intensité d'une force à l'aide d'un dynamomètre.	La valeur indiquée par le dynamomètre 0,7 représente l'intensité du poids de l'objet.
II-2-a)	Poussée d'Archimède.	Donner la condition d'équilibre d'un corps flottant.	Déterminer le volume d'un objet.	<p>Volume de l'objet S</p> $V_{objet} = V_{final} - V_{initial}$ <p>AN : $V_{objet} = 160cm^3 - 120cm^3$</p> <p>D'où $V_{objet} = 40cm^3$</p>
II-2-b)			Exploiter l'expression de la poussée d'Archimède.	<p>Masse volumique de l'alcool</p> <p>On a : $F = P - f$</p> <p>Or</p> $F = a_{alcool} \times V_{objet} \times g$ $a_{alcool} = \frac{P - f}{V_{objet} \times g}$ <p>AN :</p> $a_{alcool} = \frac{0,7N - 0,4N}{0,04dm^3 \times 10N/Kg}$ <p>D'où $a_{alcool} = 0,75Kg/dm^3$</p>
ELECTRICITE 1-	Puissance et énergie électrique	-Dire que la puissance électrique P consommée par un appareil est telle que $P=UI$. -Lire les indications portées sur le compteur électrique.	Lire les indications portées sur un appareil électrique.	<p><u>EXERCICE D'ELECTRICITE</u></p> <p>Signification des indications inscrit sur le fer repassé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 220V : tension nominale • 1000W : puissance nominale
2-a)			Dire comment branché les appareils dans le courant du secteur.	La lampe et le fer à repasser sont branchés en dérivation.
2-b)			Utiliser la relation de puissance $P=UI$.	<ul style="list-style-type: none"> • Intensité dans la lampe $I_L = \frac{P_L}{U_L}$ <p>AN :</p> $I_L = \frac{75W}{220V}$ $I_L = 0,34A$ <ul style="list-style-type: none"> • Intensité dans le fer à repasser $I_{fer} = \frac{P_{fer}}{U_{fer}}$ <p>AN :</p> $I_{fer} = \frac{1000W}{220V}$

LISTE DES MATIÈRES

Mathématiques

Physique / Chimie

Science de la vie et de la terre

Histoire / Géographie

Philosophie

Malagasy

Français

Anglais

EPS

LISTE DES CYCLES

Collège

Lycée

LISTE DES CYCLES

PDF

Vidéos

Images



PARTENAIRES



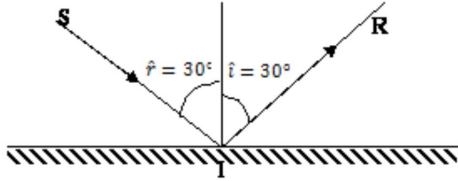
design by DSI / MEN - V18.0

[Get the mobile app](#)



[Dashboard](#) / [Cours](#) / [3ème](#) / [PHYSIQUE CHIMIE](#) / [SUJETS TYPES BEPC AVEC CORRIGES](#)
/ [Session 2011](#) / [corriges](#) / [corrige page 3](#)

CORRIGE PAGE 3

				D'où $I_{fer} = 4,54A$
3- a)	Electricité à la maison		Calculer l'énergie électrique consommée par une installation domestique et son prix	Energie totale consommée pendant un jour en KWh. $W_t = W_{fer} + W_{lampe}$ $W_t = P_{fer}t_{fer} + P_L t_L$ <u>AN :</u> $W_t = (1KW \times 0,25h) + (0,075KW \times 10h)$ $W_t = 2KWh$
3-b)				Coût de la consommation de l'énergie par mois. $W_{mois} = W_t \times 30 = 2KWh \times 30$ $W_{mois} = 60KWh$ Prix = 60kwh x 515 Ariary / kwh $Prix = 30\,900Ariary$
OPTIQUE 1-	Réfraction de la lumière	Identifier des phénomènes liés à la réflexion.	Enoncer les lois de réflexion	<u>EXERCICE D'OPTIQUE</u> Angle de réflexion : $\hat{r} = \hat{i} = 30^\circ$
2-			-utiliser les termes rayon incident et rayon réfléchi. -le schématiser.	Rayon incident et rayon réfléchi 
3-			Dire qu'un miroir plan donne d'un objet réel une image virtuelle symétrique de l'objet par rapport au miroir plan.	La nature de l'image S' de S donnée par le miroir est virtuelle.

LISTE DES MATIÈRES

Mathématiques

Physique / Chimie

Science de la vie et de la terre

Histoire / Géographie

Philosophie

Malagasy

Français

Anglais

EPS

LISTE DES CYCLES

Collège

Lycée

LISTE DES CYCLES

PDF

Vidéos

Images



PARTENAIRES



design by DSI / MEN - V18.0

[Get the mobile app](#)