

Thème : Batterie d'accumulateur

On donne :

Une batterie d'accumulateur est constituée de deux séries de trois éléments identiques montées en parallèle. On mesure à vide une tension de 3,6V à ses bornes . Quand la batterie débite un courant d'intensité 2A, on mesure à ses bornes une tension de 3V.

On demande de calculer :

1°) La résistance interne de la batterie

2°) La résistance interne d'un élément

3°) La force électromotrice d'un élément

4°) Quelle est la tension aux bornes de la batterie si l'intensité du courant débitée par celle-ci est de 3A

BEP	CAP
/1	/1
/1.5	/1
/1.5	/1
/1	/1
/5	/4

Note

ACADEMIE DE CAEN - BEP et CAP ELECTROTECHNIQUE - Session 2002			
Sujet n°5	EP3	Expérimentation scientifique et technique Application numérique	Feuille 1/1
Nom:		Prénom:	
N° d'inscription			
BEP :		CAP :	