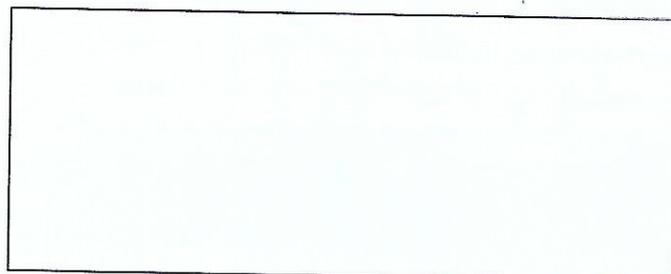
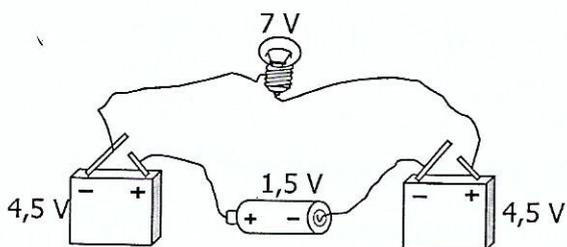


SITUATIONS D'ÉVALUATION

Handwritten signature

SITUATION1

Au cours d'une séance de TP à l'E.A.J.P / E.N.S, un groupe d'élèves réalise le montage ci-dessous en vue de faire briller normalement la lampe.



1. Donne le type d'association de piles réalisé.

.....

2. Calcule la tension aux bornes de l'association.

.....

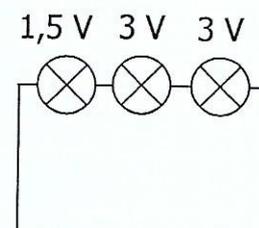
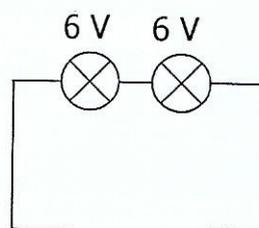
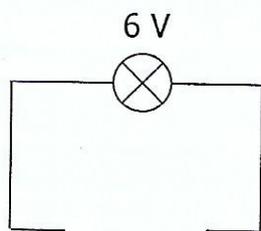
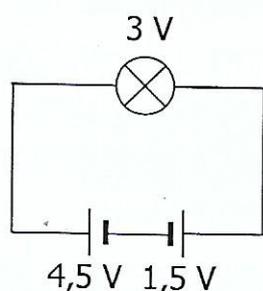
3. Justifie que la lampe brille normalement.

.....

4. Fais le schéma normalisé du montage dans le rectangle ci-dessus.

SITUATION2 :

Patrice, élève en 5e à l'E.A.J.P / E.N.S désire alimenter la lampe de chacun des circuits électriques ci-dessous de telle sorte qu'elle brille normalement sans risque de se détériorer. Pour ce faire, il dispose d'une pile de 1,5 V, d'une pile de 4,5 V et d'une pile de 9 V.



1. Dans une association de piles en série concordance :

1.1. Dis comment sont montées les piles.

.....

1.1. Dis comment l'on détermine la tension totale aux bornes des piles.

.....

2. Dans une association de piles en série opposition :

2.1. Dis comment sont montées les piles.

.....

2.1. Dis comment l'on détermine la tension totale aux bornes des piles.

.....

3. En suivant l'exemple du 1er circuit, complète les schémas des 3 autres circuits.

.....