

توصيل مصادر التيار المستمر

لو عندنا بطاريات كل واحدة منهن عبارة عن 1.5 V ولكننا نحتاج مصدر أعلى مثلاً 3 V ... فما العمل ؟

توصيل على التوالي

لو عندنا بطاريات كل واحدة منهن عبارة عن 1.5 V تستطيع اعطاء 0.5 A ولكننا نحتاج مصدر أعلى مثلاً 2 A ... فما العمل ؟

توصيل على التوازي



توصيل مصادر التيار المستمر



توالي

الجهد يزيد
التيار ثابت



توازي

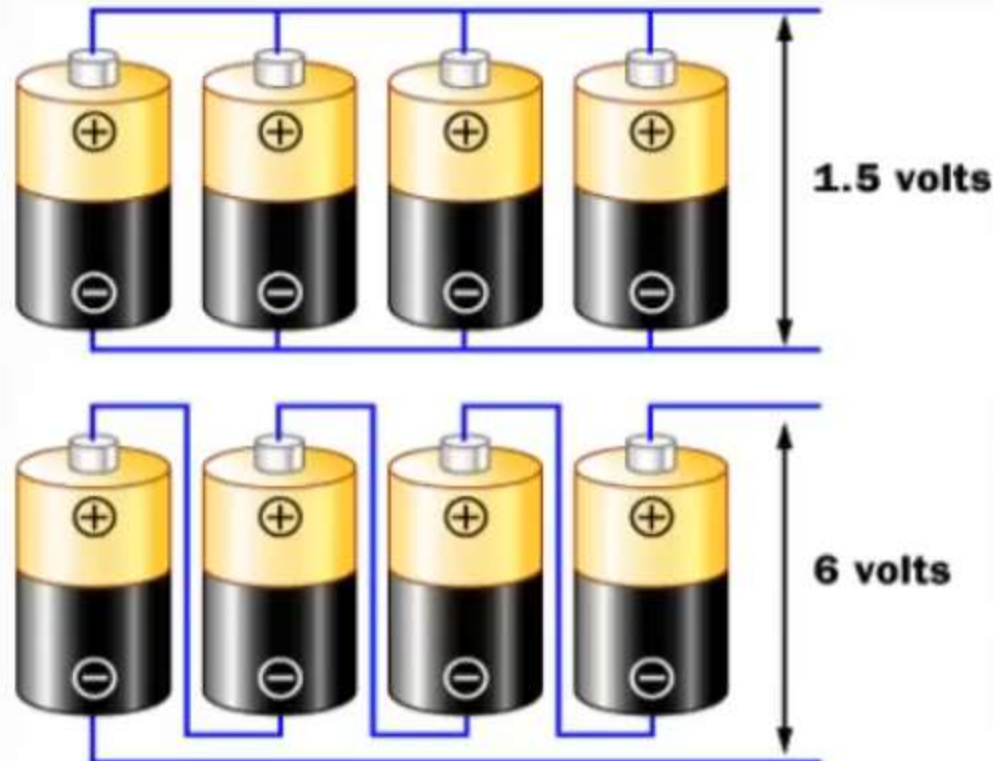
الجهد ثابت
التيار يزيد



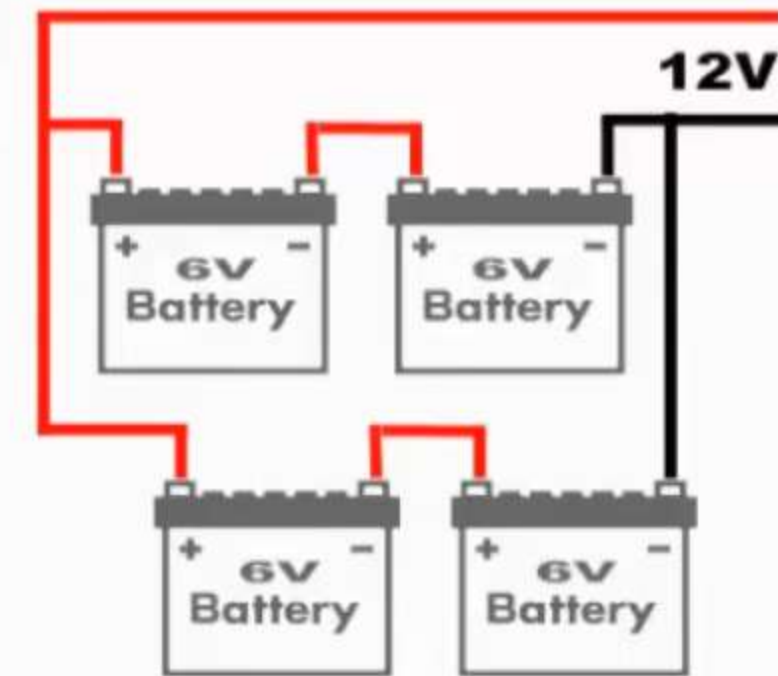
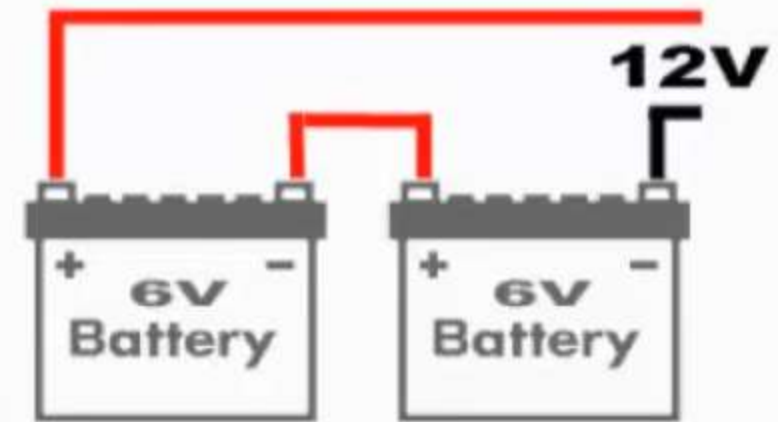
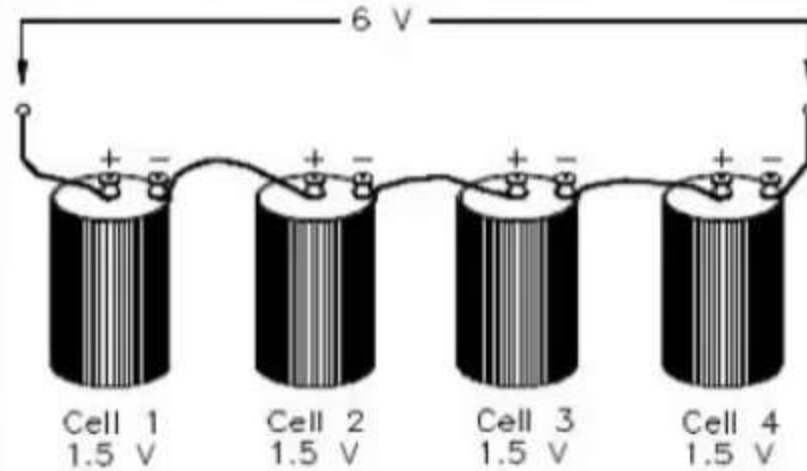
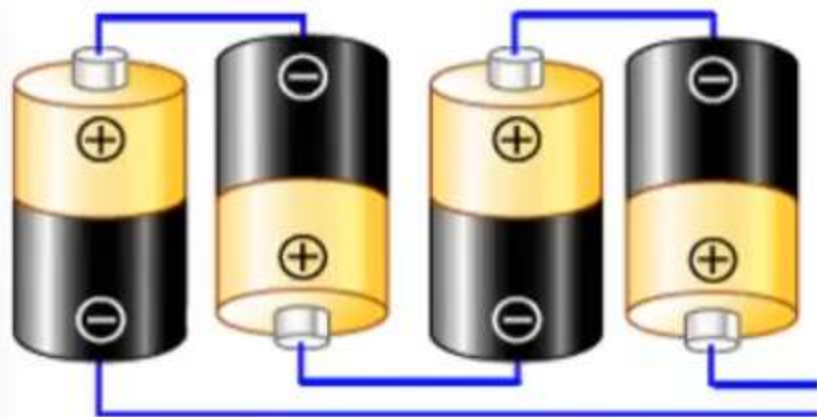
توصيل مصادر التيار المستمر



توصيل مصادر التيار المستمر



©2001 HowStuffWorks



الفرق بين A و AH في البطاريات

كثيرا ما نجد على البطاريات وخاصة القابلة لإعادة الشحن بعض العبارات مثل :

2000 mA

أقصى تيار يمكن أن تعطيه البطارية هو 2000 mA وسوف تفرغ حسب استهلاكك ونوع البطارية وحجمها

لا

هل يمكن سحب تيار اكثر من 2000mA ؟

2000 mAh

البطارية يمكن ان تعطي تيارا مقداره 2000 mA لمدة ساعة واحدة فقط وبعدها تفرغ وبالتالي :

نعم

هل يمكن سحب تيار اكثر من 2000mA ؟

يمكن اخذ تيارا من البطارية مقداره 4000mA ولكن لمدة نصف ساعة فقط أو تيارا مقداره 8000mA لمدة ربع ساعة فقط

يمكن اخذ تيارا من البطارية مقداره 1000mA ولكن لمدة ساعتين فقط أو تيارا مقداره 500mA لمدة اربع ساعات فقط