

L'adaptation

I – Valeurs nominales :

Les indications inscrites sur le culot d'une lampe sont appelées tension et intensité nominales.

Exemple : lampe (6 V ; 50 mA).

II – Adaptation d'une lampe à un générateur :

Une lampe est adaptée à un générateur lorsque la tension entre ses bornes est égale à sa tension nominale. Elle brille normalement.

Une lampe est en sous-tension si la tension entre ses bornes est inférieure à sa tension nominale. Elle brille peu ou ne brille pas du tout.

Une lampe est en surtension si la tension entre ses bornes est supérieure à sa tension nominale. Elle brille très fort et peut être rapidement détruite.

III – Applications :

Entre deux lampes de même tension nominale, celle dont l'intensité nominale est la plus grande brille davantage.

Associer des piles en série permet d'obtenir un générateur équivalent avec une tension plus élevée.