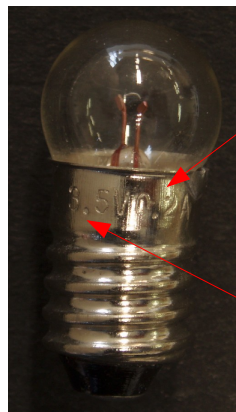


Adaptation

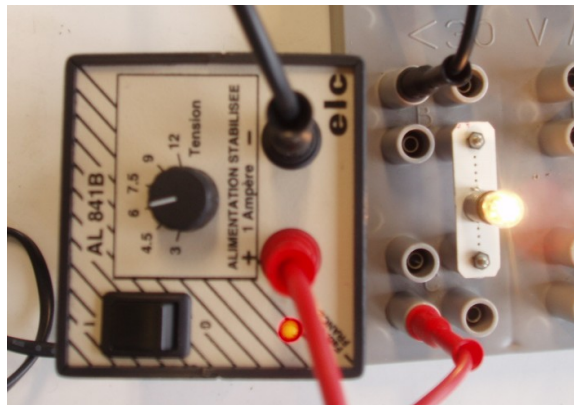
I Intensité et tensions nominales



0,2A = 200mA
Intensité nominale

3,5V
Tension nominale

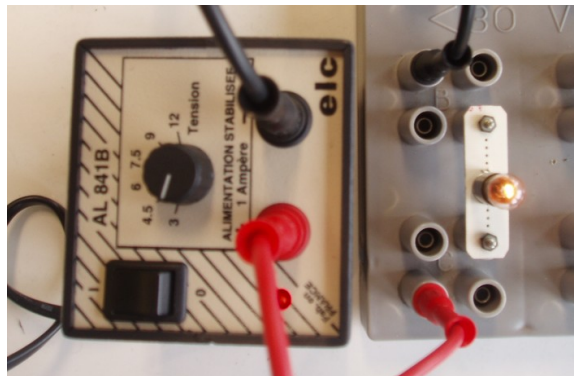
Une lampe adaptée à une pile brille normalement : sa tension nominale est proche de la tension indiquée sur la pile.



Générateur 6V Lampe (6V 50mA)

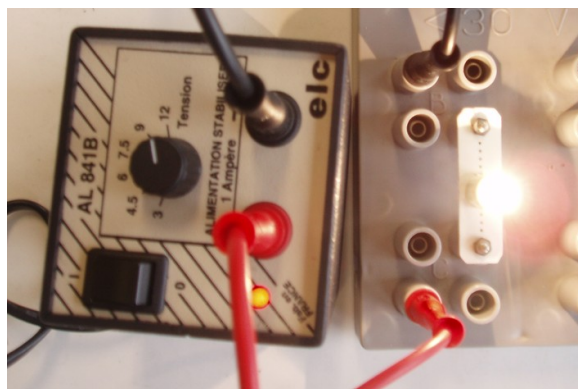
II Sous-tension et surtension

Si une lampe brille faiblement, c'est qu'elle est en sous-tension : la tension à ses bornes et l'intensité du courant la traversant sont inférieures à ses valeurs nominales. Si une lampe brille fortement, c'est qu'elle est en surten-



Générateur 3V Lampe (6V 50mA)

sion : la tension à ses bornes et l'intensité du courant la traversant sont supérieures à ses valeurs nominales. La lampe risque de griller !



Générateur 12V Lampe (6V 50mA)

III Conclusion

Une lampe est adaptée à un générateur lorsque la tension délivrée par ce dernier est égale à sa tension nominale. L'intensité du courant électrique qui la traverse est alors égale à son intensité nominale. La lampe fonctionne normalement. Une lampe est en surtension lorsque la tension à ses bornes est supérieure à sa tension nominale. L'intensité du courant électrique qui la traverse est alors supérieure à son intensité nominale. Elle brille fortement et risque de griller. Une lampe est en sous tension lorsque la tension à ses bornes est inférieure à sa tension nominale. L'intensité du courant électrique qui la traverse est alors inférieure à son intensité nominale. Elle brille faiblement.