

Einfache Erklärung für einen Kurzschluss gesucht!

Beitrag von „schlauby“ vom 7. September 2005 18:59

naja, bei einer glühlampe oder einem anderen verbraucher müssen die stromteilchen da drin arbeiten (licht machen oder geräusche oder ...) und da können die eben nicht einfach so weiter gehen (ist halt wie bei hartz IV).

bei einem kurzschluss dagegegen, kann jedes elktroenenmännchen (teilchen) einfach so von einem pol der batterie zum anderen flitzen ohne sich groß anzustrengen (ach wie schön kann doch das leben sein). die rennen dann förmlich dadurch. ist also bloße verschwendung von strom ...

p.s. die heizwirkung kann man aber auch als wichtige entdeckung ansehen (es wird schon keiner verbrennungen davontragen). nichts anderes passiert bei einer stromheizung oder einem toaster (der effekt wird lediglich durch eine enge wicklung verstärkt). man kann ja dann mal in einen toaster hineinsehen.... und schon haben die schüler entdeckt, wie man mit strom heizen kann.