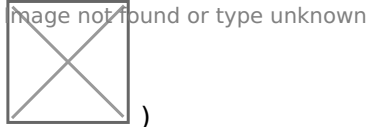


# Einfache Erklärung für einen Kurzschluss gesucht!

Beitrag von „Forsch“ vom 7. September 2005 21:17



Mal ein bißchen Physik (nicht erschrecken ... )

Eigentlich passiert folgendes:

Die Batterie ist ein Energiespeicher. Ein Eimer voll Wasser darauf 2 m Höhe hängt auch.

Wenn ich ein Lämpchen an die Batterie hänge wird die Energie in der Batterie umgewandelt in Lichtenergie und Wärmeenergie (das Lämpchen wird warm)

Wenn ich in den Eimer ein Loch bohre läuft das Wasser aus und kann z.B, ein Wasserrad antreiben. Die Lageenergie des Wassers wird in Bewegungsenergie des Rädchens umgewandelt.

Wenn ich die Batterie kurz schließe wird auch energie umgewandelt. Die Batterie wird nämlich SEHR heiß (Vorsicht!) und kann zerstört werden.

Wenn ich das Wasser aus dem Eimer einfach herauslaufen lasse, wird der Boden auf den es trifft (minimal) aufgewärmt (Wärmeenergie) und vielleicht ein par Dreckteilchen weggespült (Bewegungsenergie)

Fazit: Energie wird nicht verbraucht, sondern immer nur umgewandelt.

Hilft das weiter??? - Na, vielleicht ...

Gruß, Forsch