

# Energie

kinet. Energie

lage energie

elektr. Energie

$$\frac{1}{2} m v^2$$

$$G \cdot h$$

chem. Energie

Wärme energie

Reibungsenergie

?

Wegen man heute versuchen Informationen nutzen die Energie wird benutzt man eine Einheit auf die

Nach alle Membran

geeingt haben

Jonke

Sperr  
Rolle  
Stromkreis  
Sperr nicht aus

Spannung  
Stromstärke  
Zeit

$\Rightarrow$  Joule  $\Rightarrow$  Volt  $\cdot$  Ampere  $\cdot$  Sekunde

4 187 J mm 1 kg Wasser

mm 1° Su erwärmen

190,6 g Wasser 1000 mm 5° erwärmen

1000g mm 1°  $\Rightarrow$  4 187 J

190,6g mm 1°  $\rightarrow$   $\frac{4\,187 \cdot 190,6}{1000}$  J

190,6g mm 5°  $\rightarrow$   $\frac{4\,187 \cdot 190,6 \cdot 5}{1000}$

3990 J

Strom fließt bei 6V 2,5 A 300 s

$$6 \text{ V} \cdot 2,5 \text{ A} \cdot 300 \text{ s} = 4500 \text{ VA s}$$

Die beiden Zahlenwerte

ausgewendete Energie      empfangene Energie

$$4500 \text{ J}$$

$$3990 \text{ J}$$

Zeigen sehr gut, dass elektrische Energie  
im Masse ver wandelt wird

modern mouse reclinet

1 Joule = 1 Volt · 1 Ampere · 1 sec

$E$  (elektr.) =  $M \cdot J \cdot Z$