

(tex batteri, generator, solcell, ...)

En spänningskälla karakteriseras av storheten
elektromotorisk spänning (ems, $\mathcal{E}$, $\mathcal{e}$)

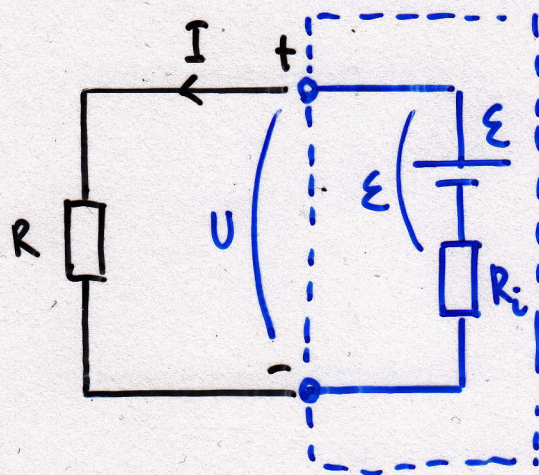
Def:

$$\mathcal{E} = \frac{\text{arbetet som utförts på laddning } q \text{ som "lyfts" genom spänningskällan}}{q}$$

(energi som tillförs)

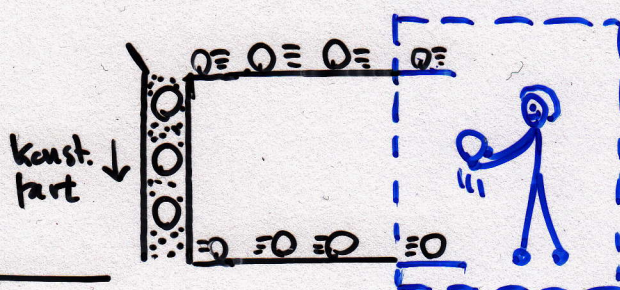
SI-enhet: 1 V (= 1 J/C)

Batteri



Kemiska reaktioner $\rightarrow$ ström
 $\rightarrow$ ems $\rightarrow$

Mekanisk analogi:



$$(\mathcal{E} = \frac{mgh}{m} = gh)$$