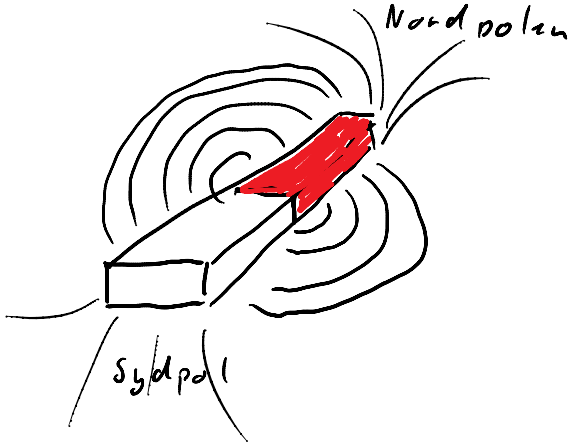
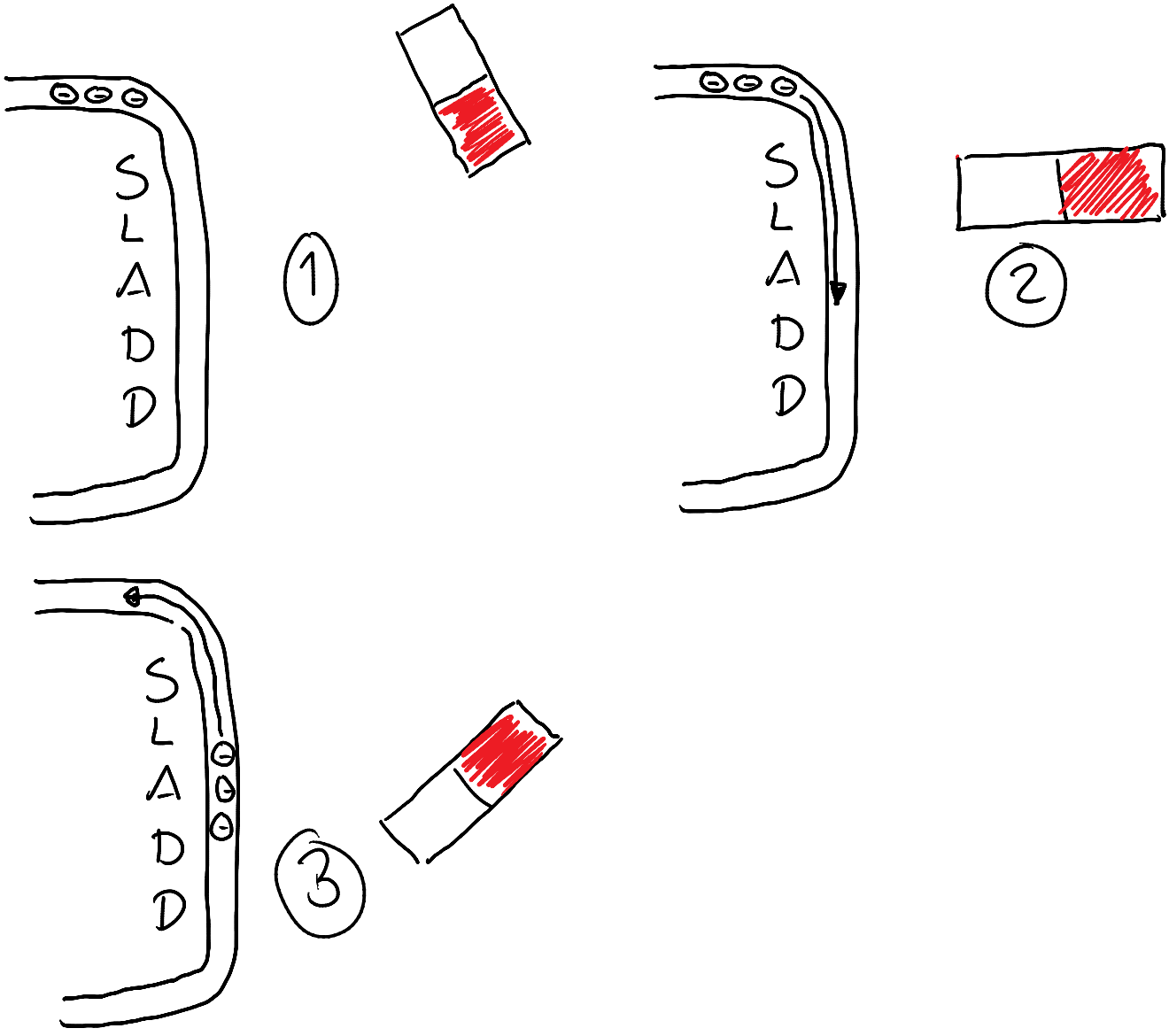
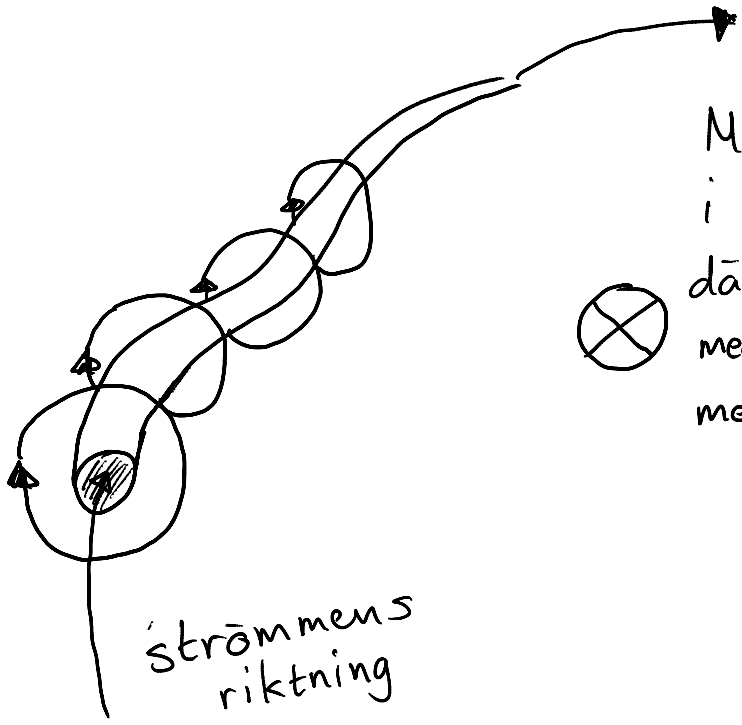
den 31 mars 2011
14:31

Magnetism

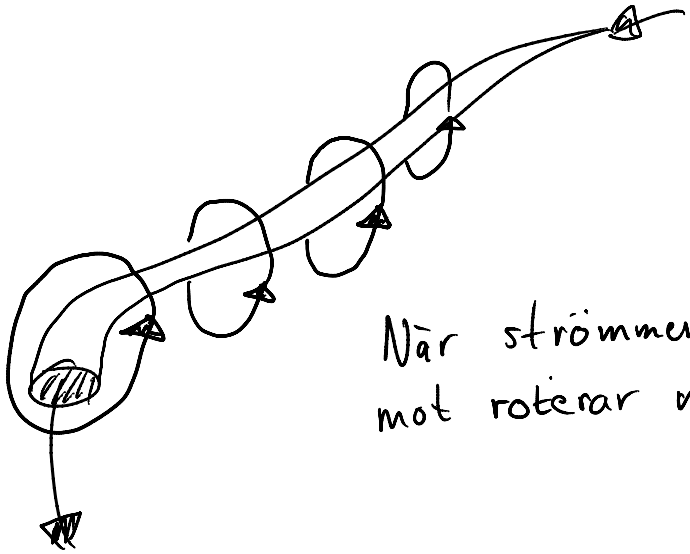


En magnet skapar magnetiska fältlinjer mellan polerna i magneten





Magnetfältet i en ledare där strömmen med oss roterar medurs.



När strömmen är på väg mot roterar magnet moturs.

Effekt = spänning · ström

Jerkers förstärkare = 190 watt (W)

spänning = 230 volt (V)

ström = ampere (a)

$\frac{190\ W}{230} = \frac{230 \cdot x}{230} \Rightarrow x = 0{,}83\ a$

Spis = 8250 W

= 230 V

$ampere = \frac{Watt}{spänning}$

$\frac{8250}{230} = 36\ A$

Wattimmar beräknas på hur många timmar "saken" har varit igång

$8250 \cdot 2 = 16500\ Wh = 16.5\ kWh$

1 kWh = 114 öre = 1,14 kr.

$16{,}5 \cdot 1{,}14 = 18{,}81$ öre

den 26 maj 2011
14:44

Dreamhack 2010

12700 datorer

800 watt 828 watt
28 watt

72 timmar.

Totalt med watt 12700 · 828 = 10515600 W

Wattimmar = 10515600 · 72 = 757123200

kWh = 757123 kWh · 1,14 = 863120 kr.