Ohms lov og karakteristik af komponenter

Serie- og parallelkobling af resistorer $R\_{serie}=R\_{1}+R\_{2}$ $\frac{1}{R\_{parallel}}=\frac{1}{R\_{1}}+\frac{1}{R\_{2}}$

Elektrisk effekt $P=U·I$ $P\_{resistor}=R·I^{2}=\frac{U^{2}}{R}$

Ohms anden lov og indre resistans $U\_{pol}=U\_{0}-R\_{i}·I$

Bohrs atommodel og fotoner $E\_{foton}=h·f$ $E\_{foton}=E\_{m}-E\_{n}$

Bohrs energier $E\_{n}=\frac{h·c·R}{n^{2}}$

Henfald og henfaldsloven $A=k·N$ $N\left(t\right)=N\_{0}·\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{T\_{1/2}}}$

Kerneenergi $Q=-Δm·c^{2}$

Henfaldsskemaer

Hubbles lov $v\_{0}=H\_{0}·r\_{0}$

Rødforskydning og fart $z=…$ $v=c·z$

Mekanisk energi $E\_{kin}=\frac{1}{2}mv^{2}$ $E\_{pot}=mgh$

Newtons love $F=m·a$ $F\_{tyngde}=m·g$

Kræfter $F\_{gnid}=μ·F\_{N}=μ·mg=F\_{træk}$

 $F\_{luft}=…$

Opdrift og tryk i væske …