Spick Physikprüfung Patrick Günthard

Masseinheiten 1

jeweils nach SI

Name	Bez.	\mathbf{SI}
Leistung	P	W

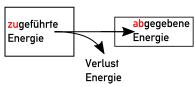
 $Andere\ Einheiten$ 1PS = 735,49875W

$\mathbf{2}$ Leistung

Grundformel
$$P = \frac{\Delta E}{\Delta t} = \frac{\Delta W}{\Delta t}$$

$$\begin{matrix} \text{und} \\ P = \vec{F} * \vec{v} \end{matrix}$$

Wirkungsgrad 3



$$\begin{array}{l} \textbf{Grundformel} \\ \eta = \frac{\Delta E_{ab}}{\Delta E_{zu}} = \frac{P_{ab} \cdot \Delta t}{P_{zu} \cdot \Delta t} \Rightarrow \eta = \frac{P_{ab}}{P_{zu}} \\ \text{Regel: } \eta \leq 1 \end{array}$$

${\bf Energieer haltungs satz}$ 4

Hydrostatik 5

Grundfläche

$$\rho = \rho_{Fluessigkeit} * g * h$$

 $5. \ \ November \ 2016$ 1