Spick Physikprüfung Patrick Günthard

#### 1 Masseinheiten

jeweils nach SI

Name	Bez.	$\mathbf{SI}$
Leistung	P	W

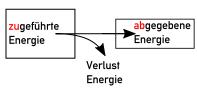
Andere Einheiten 1PS = 735,49875W

## Leistung $\mathbf{2}$

$$\begin{array}{l} \textbf{Grundformel} \\ P = \frac{\Delta E}{\Delta t} = \frac{\Delta W}{\Delta t} \end{array}$$

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

# Wirkungsgrad 3



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

### ${\bf Energieer haltungs satz}$ 4

## Hydrostatik $\mathbf{5}$

5. November 2016 1