

Physik	# 1	Mechanik	Physik	# 2	Mechanik	Physik	# 3	Mechanik	Physik	# 4	Mechanik
Beschleunigung – Weg			Beschleunigung – Kraft			Haftreibung			Gleitreibung		
Physik	# 5	Mechanik	Physik	# 6	Mechanik	Physik	# 7	Mechanik	Physik	# 8	Mechanik
Haftreibung – Schiefe Ebene			Leistung			Wirkungsgrad			Radialbeschleunigung		
Physik	# 9	Mechanik	Physik	# 10	Mechanik	Physik	# 11	Mechanik	Physik	# 12	Mechanik
Arbeit			potentielle Energie			kinetische Energie					
Physik	# 13	Mechanik	Physik	# 14	Mechanik	Physik	# 15	Mechanik	Physik	# 16	Mechanik

# 4	Antwort	# 3	Antwort	# 2	Antwort	# 1	Antwort
	$F_{Gl} = \mu_{Gl} \cdot F_N$		$F_H = \mu_H \cdot F_N$		$x = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$ [m = $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \text{s}^2$ ]		$F = m \cdot a$ [N = kg $\cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ]
	F <sub>Gl</sub> : Gleitreibung μ <sub>Gl</sub> : Gleitreibungskonstante F <sub>N</sub> : Normalkraft		F <sub>H</sub> : Haftreibung μ <sub>H</sub> : Haftreibungskonstante F <sub>N</sub> : Normalkraft				

# 8	Antwort	# 7	Antwort	# 6	Antwort	# 5	Antwort
	$a = \frac{v^2}{r}$ [ $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} = \frac{\frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}}{\text{m}}$ ]		$\eta = \frac{P_{out}}{P_{in}}$		$P = F \cdot v$ [ W = N $\cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ = kg $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ = kg $\frac{\text{m}^2}{\text{s}^3}$ ]		$\mu_H = \tan \alpha$

# 12	Antwort	# 11	Antwort	# 10	Antwort	# 9	Antwort
	=		$E_{kin} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$ [ J = kg $\cdot \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$ ]		$E_{pot} = m \cdot g \cdot h$ [ J = kg $\cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \text{m}$ = kg $\frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$ ]		$W = F \cdot s$ [ J = N $\cdot \text{m}$ = kg $\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot \text{m}$ = kg $\frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$ ]

# 16	Antwort	# 15	Antwort	# 14	Antwort	# 13	Antwort
	=		=		=		=

Physik	# 17	Mechanik	Physik	# 18	Mechanik	Physik	# 19	Mechanik

---

# 19

*Antwort*

$$=$$

---

# 18

*Antwort*

$$=$$

---

# 17

*Antwort*

$$=$$