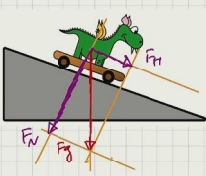


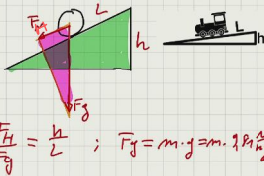
2. Übung 29/25



Krafts z.B. $100\text{N} \approx 10\text{m}$

A: $F_H = 410\text{N}$
 $F_N = 1128\text{N}$

B: $F_H = 274\text{N}$
 $F_N = 752\text{N}$



$$\frac{F_H}{F_g} = \frac{h}{L} ; F_g = m \cdot g = m \cdot 9.81 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$$

A: $F_g = 98100\text{N}$
 $F_H = \frac{h}{L} \cdot F_g = \frac{20\text{m}}{120\text{m}} \cdot 98100\text{N}$
 $= 16350\text{N}$

B: $F_g = 49050\text{N}$
 $F_H = \frac{h}{L} \cdot F_g = \frac{25\text{m}}{100\text{m}} \cdot 49050\text{N}$
 $= 12262.5\text{N}$

Energie

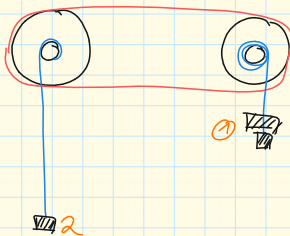
S. 143 A1

Um etwas zu bewegen, zu erwärmen und um Strahlung abzugeben wird Energie benötigt.

Es gibt verschiedene Energieformen

- Elektrische Energie (Kondensator)
- Chemische Energie (Batterie)
- Lageenergie (Wasser im Stausee)
- Bewegungsenergie (fahrendes Auto)
- Spannenergie (Bogen)
- Strahlungsenergie (UV-Licht)
- thermische Energie (Vulkan)
(Wärmeenergie)
- magnetische Energie (Elektromagnet)
- Kernenergie (Uran im Kernkraftwerk)

Energie kann gespeichert, transportiert und in eine andere Form umgewandelt werden.



Lageenergie ①
↓
Bewegungsenergie
↓ *Riemen*
Bewegungsenergie
↓
Lageenergie ②

HA: S. 144/145 Leser
S. 145 A1; 2

~~Elektrische Energie~~

$$I = \frac{Q}{t}$$

~~Strahlungs Energie~~

~~Lage-energie~~

~~Elektrische Energie~~

~~Chemische Energie~~

~~Bewegungsenergie~~

~~Kraftenergie (Windenergie)~~

~~Lageenergie~~

~~thermische Energie~~

~~Spannenergie~~

~~Thermische gespeicherte Energie~~

~~Bewegungs-energie~~

~~Springenergie~~