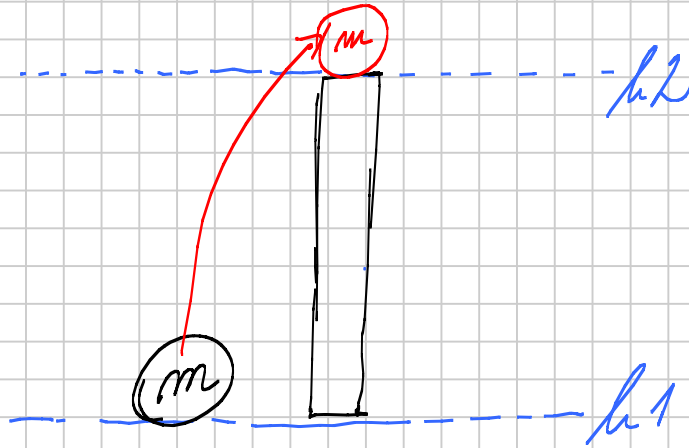


physikalische Arbeit

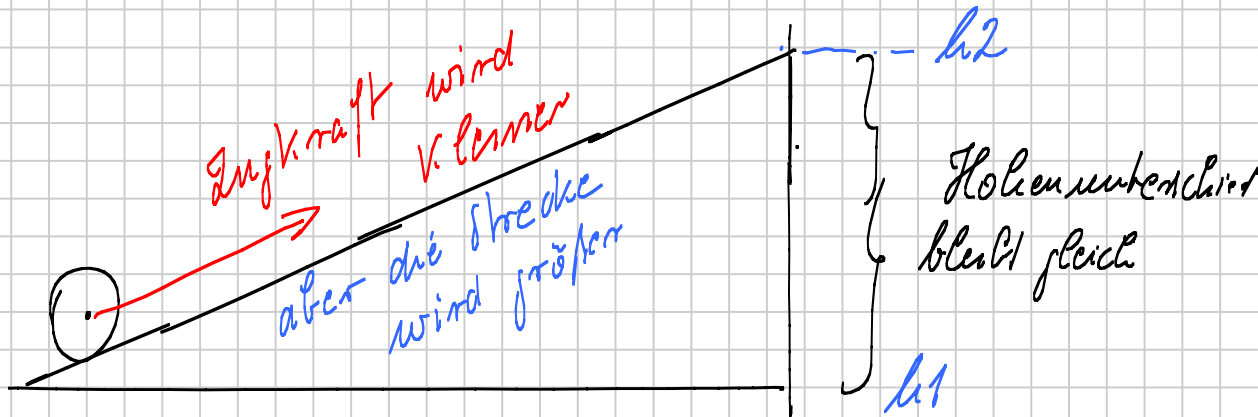
ein erstes Vermutl mit diesem Begriff zu machen!



In Stellung ① hat der Gegenstand eine andere Lageenergie, als in Stellung ②
Diese Energieänderung wird durch

physikalische Arbeit bewerkstelligt.

ein zweites Vermutl, mit diesem Begriff zu machen!



Die Energie zu wachsen bleibt gleich!

Die physikalische Arbeit wird bestimmt
von der

Länge der Strecke s *Weglänge*
und von der Größe der Kraft F die
den Körper bewegt

$$\text{Arbeit} \quad W = F \cdot s$$

Einheit der Arbeit

$$[W] = \text{N} \cdot \text{m} = \text{J}$$

$$\text{Newton} \cdot \text{Meter} = \text{Joule}$$

Die Berechnung der Arbeit ist nur dann erlaubt, wenn die

Kraft, die für die Arbeit verantwortlich ist,

in dieselbe Richtung zeigt wie die Wegstrecke,

entlang der die Arbeit verrichtet wird.