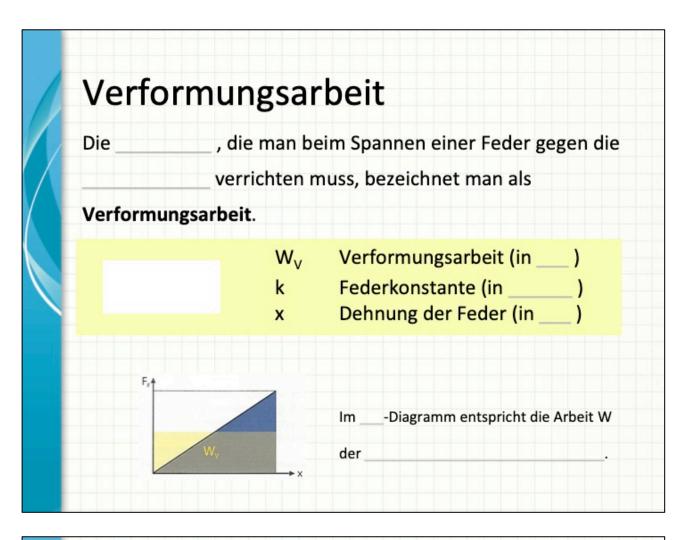
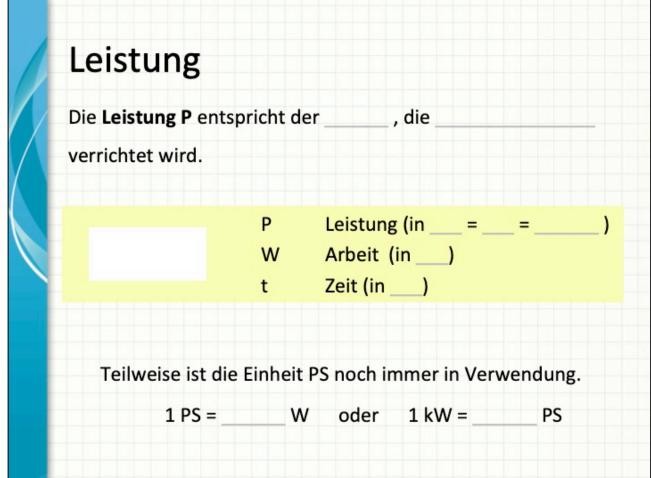


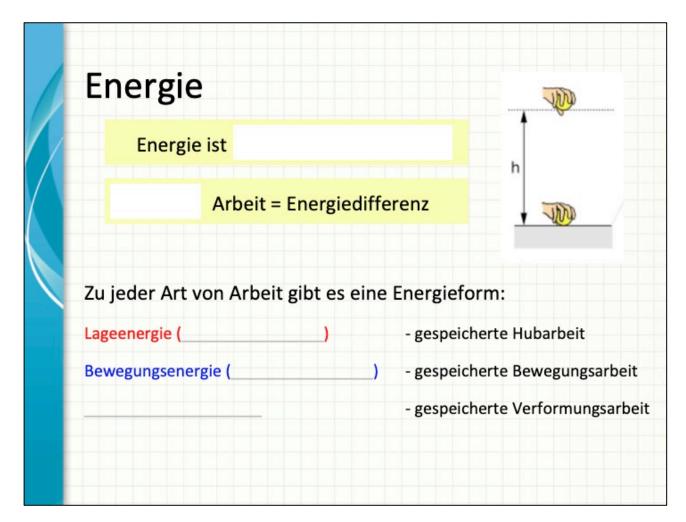
Die Arbeit _	, die man beim Heben von Körpern gegen di
Hubarbeit.	verrichten muss, bezeichnet man als
	W <sub>H</sub> Hubarbeit (in)  m Masse (in)  g Gravitationsbeschleunigung (in)  h Hubhöhe (in)

Beschle	eunigungsark	peit
Die gegen die als <b>Beschleur</b>	, die man beimverrich nigungsarbeit.	von Körpern ten muss, bezeichnet man
	m Masse	eunigungsarbeit (in) (in) windigkeit (in)
	v	





Wirkungsg	rad		
Der Wirkungsgrad _ zugeführten Leistun		A1 12 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	der
	P <sub>genutzt</sub> genu	ungsgrad (in itzte Leistung (i führte Leistung	n)
Typische Wirkur	ngsgrade:		
	ngsgrade: nungsmotor	30 %	_%
	nungsmotor	30 % - % - 9	
Verbrenr	nungsmotor		9 %



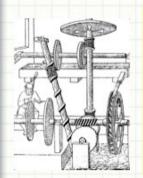
## Energiesatz I

- · Energie ist eine
- In einem abgeschlossenen System ist die Gesamtenergie
- Energie kann weder erzeugt noch vernichtet werden, sie kann aber von einer Form in eine andere werden.



potenzielle Energie + kinetische Energie = Gesamtenergie

## Energiesatz II



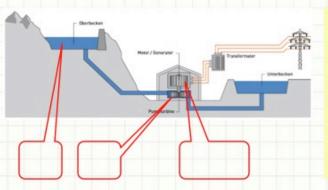
Ein ist eine

Maschine, die Zufuhr

von Energie funktioniert.

Dies widerspricht jedoch dem





Im Speicherkraftwerk wird
Energie zuerst
in Energie und
danach in
Energie umgewandelt.

