



1 ||||||

2

3 **|||||**4 **|||||**

5 **|||||** 6 **|||||**

7 **|||||** 8 **|||||** 9 **|||||**

0 **|||||**

cr IIII

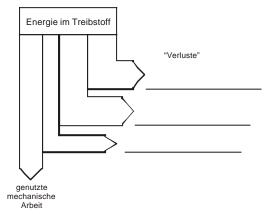
<- |

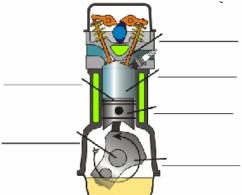
Pkte

2. Schulaufgabe Physik am _____ Klasse «klasse»; Name

- 1. Wie lautet der allgemeine Energieerhaltungssatz für ein abgeschlossenes System?
- 2. Wozu dienen Wärmemaschinen?
- 3. Nenne drei Beispiele für Wärmemaschinen
- 4. Was ist der Nachteil bei allen Wärmemaschinen?
- Ergänze in der Grafik die Benennungen für die "Verluste", die beim Ottomotor auftreten.

W elcher Teil der Energie, die im Treibstoff steckt, wird in der Regel als mechanische Arbeit nutzbar?





 Benenne die Teile in der Skizze des Ottomotors.

Welcher Takt ist dargestellt?





7.	Beschreibung	Deine Antwort sollte hier stehen.	
a)	Stellen stärkster Kraftwirkung eines Magneten		
b)	da wird ein Eisennagel selbst magnetisch		
c)	anderes Wort für Restmagnetismus		
d)	gleichnamige Magnetpole		
e)	diese Stoffe sind ferromagnetisch		
f)	das ist ein Weißscher Bezirk		
g)	deswegen zeigt der Nordpol einer Magnetnadel in die geografische Nordrichtung		
h)	das ist ein Magnetfeld		
i)	damit kann man Magnetf elder abschirmen		
j)	so nennt man die Miss weisung eines Kom passes		_
k)	dadurch wird ein Magnet geschwächt		

8. Skizziere das Magnetfeld der Stabmagneten. Gib auch Richtungen mit an.

N		S
	_	

Worauf muss man beim Zeichnen der Feldlinien achten?

ഗ

.





1 ||||||

2

3

4

5

6

7

8

9

0 -> || || ||

<- || || || ||

2. Schulaufgabe Physik am Klasse «klasse»; Name «vorname» «name»

Wie lautet der allgemeine Energieerhaltungssatz für ein abgeschlossenes System?

Die Summe der kinetischen, potentiellen und inneren Energie im System ist konstant.

Wozu dienen Wärmemaschinen?

Sie wandeln Wärmeenergie in mechanische Arbeit um.

Nenne drei Beispiele für Wärmemaschinen

Düsentriebwerk, Dampfmaschine, Ottomotor

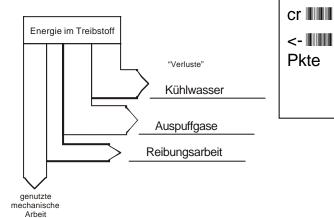
Was ist der Nachteil bei allen Wärmemaschinen?

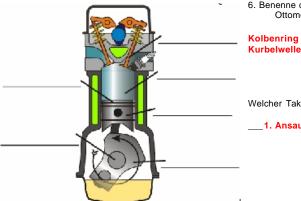
Nur ein Teil der zugeführten Wärmeener gie wird als mechanische Arbeit verfügbar.

Ergänze in der Grafik die Benennungen für die "Verluste", die beim Ottomotor auftreten.

> Welcher Teil der Energie, die im Treibstoff steckt, wird in der Regel als mechanische Arbeit nutzbar?

___25% - 30 %_





6. Benenne die Teile in der Skizze des Ottomotors.

Kolbenring

Einlassventil Zylinder Kolben Kurbel

Welcher Takt ist dargestellt?

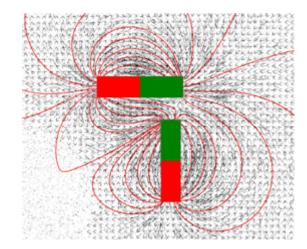
1. Ansaugen





7.		gesamt:	1
a)	Stellen stärkster Kraftwirkung eines Magneten	Pole	1
b)	da wird ein Eisennagel selbst magnetisch	magnetisch e Influenz	1
c)	anderes Wort für Restmagnetismus	Remanenz	1
d)	gleichnamige Magnetpole	stoßen sich ab	1
э)	diese Stoffe sind ferromagnetisch	Eisen, Nickel, Kobalt, Heuslersche Legierungen, Gadolinium	4
)	das ist ein Weißscher Bezirk	Kleiner Bereich im Eisen mit gleicher magnetischer Ausrichtung	2
3)	deswegen zeigt der Nordpol einer Magnetnadel in die geografische Nordrichtung	nahe dem geografischen Nordpol liegt ein magnetischer Südpol	2
1)	das ist ein Magnetfeld	Ber eich um einen Magneten, in dem auf Probekörper magnetisch e Kräfte wirken	2
)	damit kann man Magnetf elder abschirm en	ferr omagnetische Körper	1
)	so nennt man die Missweisung eines Kompasses	Deklination	1
k)	dadurch wird ein Magnet geschwächt	Ersch üttern oder erhitzen	2

8. Skizziere das Magnetfeld der Stabmagneten. Gib auch Richtungen mit an.



Worauf muss man beim Zeichnen der Feldlinien achten?

Feldlinie n dürfen sich nicht schneiden

Sie verlaufen von Nord nach Süd