

PHYSIKTEST 2C April 2016 GRUPPE A

SCHÜLERNAME: _____

PUNKTEANZAHL: _____ /20

NOTE: _____

NOTENSCHLÜSSEL	
18-20	Sehr Gut (1)
15-17	Gut (2)
13-14	Befriedigend (3)
10-12	Genügend (4)
0-9	Nicht Genügend (5)

Aufgabe 1. (3 Punkte) Kreuze die richtigen 2 Aussagen an!	
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Distanz ist Meter.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Zeit ist Kilometer.
<input type="checkbox"/>	Joule ist die Einheit von Leistung.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Dichte ist kg/m^3 .
<input type="checkbox"/>	Watt ist eine Einheit von Energie.

Aufgabe 2. (3 Punkte) Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Mit Strom wird Energie erzeugt.
<input type="checkbox"/>	Energie ist dasselbe wie Kraft verrichten.
<input type="checkbox"/>	Durch Schwitzen verliert der Körper Energie indem das Wasser auf der Haut verdampft.
<input type="checkbox"/>	Menschen nehmen Energie durch Essen auf.
<input type="checkbox"/>	Ein Wasserkocher wandelt elektrische Energie in Wärme um.

Aufgabe 3. (2 Punkte) 1 Kilometer sind	
<input type="checkbox"/>	100 Meter
<input type="checkbox"/>	0,01 Meter.
<input type="checkbox"/>	1000 Meter.

Aufgabe 4. (2 Punkte) Kreuze die richtige Möglichkeit an! Das Energieproblem ist	
<input type="checkbox"/>	der Umstand, dass Energie immer viel Geld kostet, und es auch Geld kostet Energie zu erzeugen.
<input type="checkbox"/>	die Tatsache, dass Erdöl und Erdgas schädliche Abgase erzeugen, und alle anderen Energieformen zu teuer oder einfach unpraktisch sind.
<input type="checkbox"/>	die Gegebenheit, dass fossile Brennstoffe nicht unendlich vorhanden sind und zu langsam entstehen, sodass wir sie zu schnell verbrauchen und sie irgendwann nicht mehr da sind.

Aufgabe 5. (2 Punkte) Kreuze die richtige Möglichkeit an! Verdampfungsenergie ist	
<input type="checkbox"/>	die Energie, die man braucht, um bei gleicher Temperatur einen Stoff zu verdampfen.
<input type="checkbox"/>	die Energie, die freikommt, wenn Wasserdampf verdunstet.
<input type="checkbox"/>	die Energie, die bei gleicher Temperatur freikommt, wenn man einen Stoff verdunsten lässt.

Aufgabe 6. (4 Punkte)

Erkläre mit einer Skizze, wie ein Kohlenkraftwerk funktioniert!

Aufgabe 7. (4 Punkte)

Erkläre, warum man die Sonne die Mutter (fast) aller Energie auf der Erde nennen kann!

VIEL ERFOLG!!

PHYSIKTEST 2C April 2016 GRUPPE B

SCHÜLERNAME: _____

PUNKTEANZAHL: _____ /20

NOTE: _____

NOTENSCHLÜSSEL	
18-20	Sehr Gut (1)
15-17	Gut (2)
13-14	Befriedigend (3)
10-12	Genügend (4)
0-9	Nicht Genügend (5)

Aufgabe 1. (3 Punkte) Kreuze die richtigen 2 Aussagen an!	
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Distanz ist Meter pro Sekunde.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Zeit ist Sekunde.
<input type="checkbox"/>	Eine Kilowattstunde ist 1000 Joule.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Druck ist kg/m^3 .
<input type="checkbox"/>	Watt ist eine Einheit von Leistung.

Aufgabe 2. (3 Punkte) Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Licht ist wie Wärme auch eine Form von Energie.
<input type="checkbox"/>	Energie kann man nicht erzeugen, und auch nicht vernichten.
<input type="checkbox"/>	Durch Schwitzen versuchen Menschen warm zu bleiben.
<input type="checkbox"/>	Menschen nehmen Energie durch Essen auf.
<input type="checkbox"/>	Ein Wasserkocher wandelt Strom in warmes Wasser um.

Aufgabe 3. (2 Punkte) 1 Centimeter sind	
<input type="checkbox"/>	100 Meter
<input type="checkbox"/>	0,01 Meter.
<input type="checkbox"/>	10 Meter.

Aufgabe 4. (2 Punkte) Kreuze die richtige Möglichkeit an! Verdampfungsenergie ist	
<input type="checkbox"/>	die Energie, die freikommt, wenn Wasserdampf verdunstet.
<input type="checkbox"/>	die Energie, die man braucht, um bei gleicher Temperatur einen Stoff zu verdampfen.
<input type="checkbox"/>	die Energie, die bei gleicher Temperatur freikommt, wenn man einen Stoff verdunsten lässt.

Aufgabe 5. (2 Punkte) Kreuze die richtige Möglichkeit an! Das Energieproblem ist	
<input type="checkbox"/>	die Tatsache, dass Erdöl und Erdgas schädliche Abgase erzeugen, und alle anderen Energieformen zu teuer oder einfach unpraktisch sind.
<input type="checkbox"/>	die Gegebenheit, dass fossile Brennstoffe nicht unendlich vorhanden sind und zu langsam entstehen, sodass wir sie zu schnell verbrauchen und sie irgendwann nicht mehr da sind.
<input type="checkbox"/>	der Umstand, dass Energie immer viel Geld kostet, und es auch Geld kostet Energie zu erzeugen.

Aufgabe 6. (4 Punkte)

Erkläre mit einer Skizze, wie ein Wasserkraftwerk funktioniert!

Aufgabe 7. (4 Punkte)

Nenne 4 sinnvolle Energiesparmaßnahmen!

VIEL ERFOLG!!
