

PHYSIKTEST 2C April 2016 GRUPPE A

Korrekturvorlage

Aufgabe 1. (3 Punkte) Kreuze die richtigen 2 Aussagen an!	
<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Durch Schwitzen verliert der Körper Energie indem das Wasser auf der Haut verdampft.
<input checked="" type="checkbox"/>	Menschen nehmen Energie durch Essen auf.
<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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!

Deine Erklärung / Skizze muss zum Kohlenkraftwerk passend sein. Generator und Turbine sind erforderlich. Durch chemische Energie wird Wasser aufgewärmt. Der Generator wandelt Bewegungsenergie in elektrische Energie um.

Aufgabe 7. (4 Punkte)

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

Zutaten: Pflanzen wandeln Licht (Energie) in chemische Energie um. Pflanzen kann man Essen, Tiere die die Pflanzen essen auch. Pflanzen können unter Druck unter der Erde verwesen und so Erdöl /-gas formen. Durch Sonnenlicht wird es wärmer auf der Erde, dadurch entsteht der Wind (über Ecken). Und so weiter. Solarenergie passt auch.

PHYSIKTEST 2C April 2016 GRUPPE B

Korrekturvorlage

Aufgabe 1. (3 Punkte) Kreuze die richtigen 2 Aussagen an!	
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Distanz ist Meter pro Sekunde.
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Watt ist eine Einheit von Leistung.

Aufgabe 2. (3 Punkte) Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input checked="" type="checkbox"/>	Licht ist wie Wärme auch eine Form von Energie.
<input checked="" type="checkbox"/>	Energie kann man nicht erzeugen, und auch nicht vernichten.
<input type="checkbox"/>	Durch Schwitzen versuchen Menschen warm zu bleiben.
<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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!

Deine Erklärung / Skizze mussten vor allem mit dem Wasserkraftwerk zusammenpassen. Generator und Turbine waren notwendig. Ein klares Zeichen, dass Höhenenergie (zuerst in Bewegungsenergie und dann) in elektrische Energie umgewandelt wird.

Aufgabe 7. (4 Punkte)

Nenne 4 sinnvolle Energiesparmaßnahmen!

Deckel auf Topf beim Kochen; Sparlampen; öffentliche Verkehrsmittel; auf Wasserkraft umsteigen; mehr Fahrrad statt Auto; bedachtsam lüften; Geräte ausschalten wenn nicht in Bedienung ...