



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:


Übungstests Physik im praktischen Paket

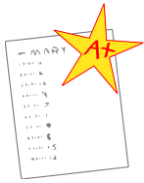
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Titel:	Übungstest: Temperatur und Wärme
Bestellnummer:	56932
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Temperatur und Wärme: Thermometer, Aggregatzustände, Anomalie des Wassers, Wärmeausdehnung, Wärmeübertragung• Klasse 5 - 6
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit sechs Fragen und vier Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

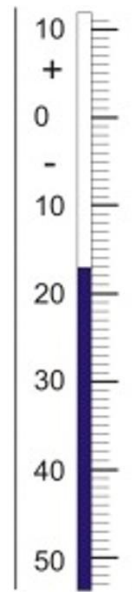
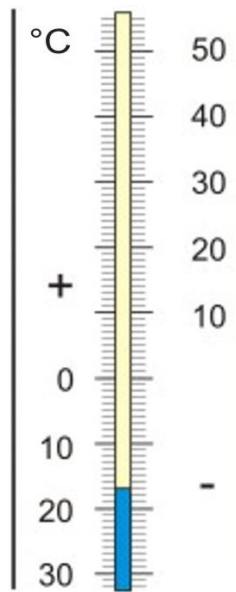
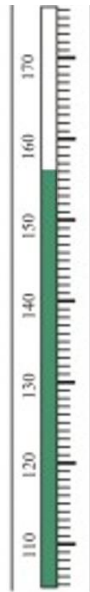


Übungstest: Temperatur und Wärme

Name: _____

Klasse: _____

1. Lies die Temperaturen ab und notiere sie jeweils unter dem Thermometer.



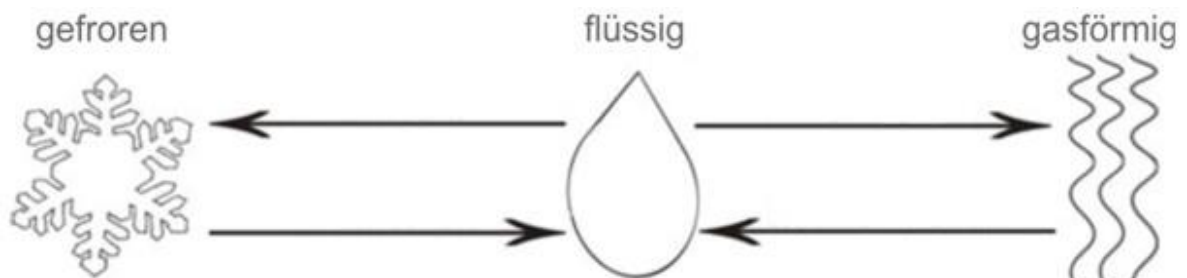
a) _____

b) _____


c) _____

d) _____

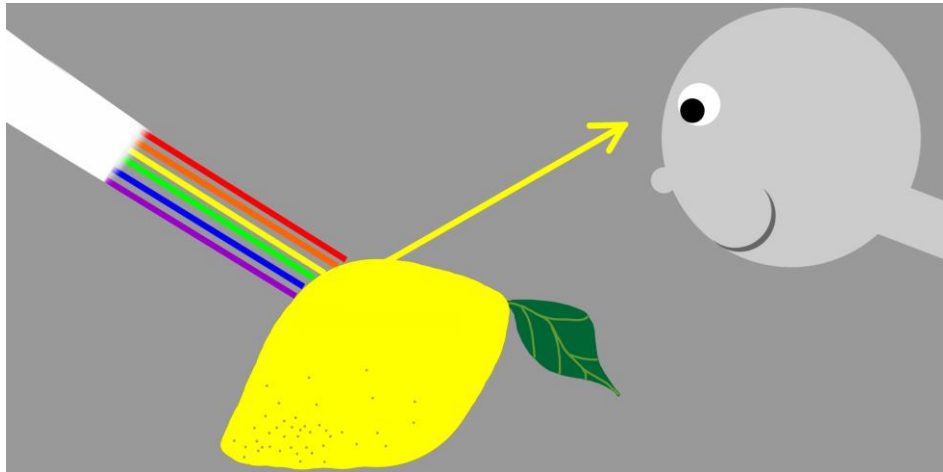
2. Wie nennt man die Übergänge von einem Aggregatzustand in einen anderen? Schreibe es auf die Pfeile.






Titel:	Übungstest: Licht und Optik
Bestellnummer:	56891
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungstest zum Thema Licht und Optik: Licht, Lichtbrechung, Licht und Farbe, Lichtabsorption• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit sechs Fragen und zwei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

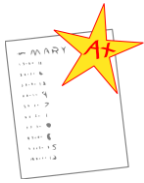
3. Warum sieht die Zitrone für den Betrachter gelb aus? Beschreibe das Bild genau.



4. Erkläre, warum es im Sommer in dunkler Kleidung wärmer ist, als in heller.



Titel:	Übungstest: Elektrizität - Ladungen, Stromkreise, Leiter
Bestellnummer:	56931
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Elektrizität: Ladungen, Stromkreise, Leiter, Gefahren des elektrischen Stroms• Klasse 5 - 6
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit sieben Fragen und drei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de



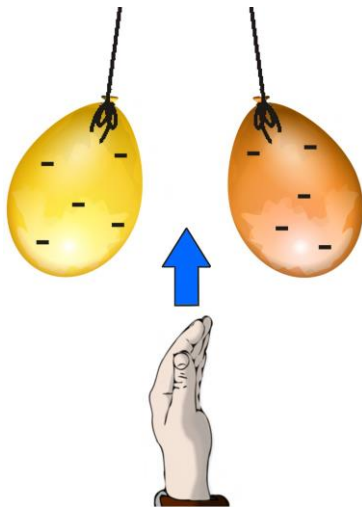
Übungstest: Elektrizität

Name:

Klasse:

1. Erkläre, wie bei einem Gewitter Blitze entstehen.


2. Zwei Luftballons werden nebeneinander so aufgehängt, dass sie sich gerade berühren. Dann werden sie gleich stark negativ aufgeladen und zwischen den Ballons entsteht ein Abstand von 15 cm. Was geschieht, wenn man nun eine elektrisch neutrale Hand zwischen die Ballons schiebt, ohne die Ballons dabei zu berühren? Begründe deine Antwort kurz.



- a) Die Ballons bewegen sich zu der Hand hin.
- b) Die Ballons bewegen sich von der Hand weg.
- c) Es passiert gar nichts.

Lösung: _____



Titel:	Übungstest: Elektrizität - Stromkreise
Bestellnummer:	56892
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Stromkreise• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit fünf Fragen und drei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

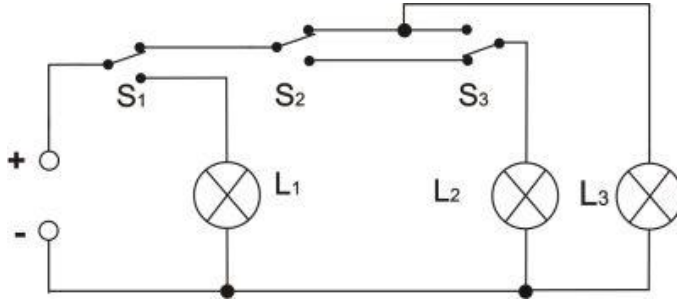


Übungstest: Elektrizität - Stromkreise

Name: _____

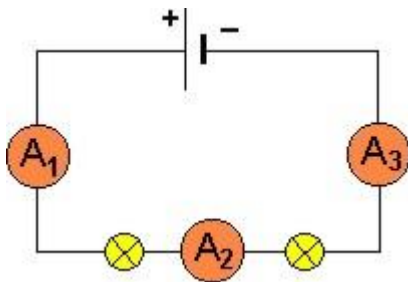
Klasse: _____

1. Welche Schalterstellung (oben/unten) ist nötig, um Folgendes zu erreichen:



- a) Nur L_1 leuchtet: _____
- b) Nur L_2 leuchtet: _____
- c) L_1 und L_3 leuchten: _____
- d) Nur L_3 leuchtet: _____


2. Was ist richtig?

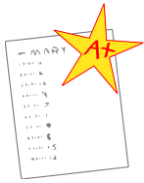


- a) Strommesser 1 zeigt am meisten Ampere an, Strommesser 2 etwas weniger, und Strommesser 3 zeigt am wenigsten an
- b) Strommesser 3 zeigt am meisten Ampere an, Strommesser 2 etwas weniger, und Strommesser 1 zeigt am wenigsten an
- c) Strommesser 1 und 3 zeigen dieselben Werte an, und Strommesser 2 weniger
- d) Alle Strommesser zeigen den gleichen Wert an

Lösung: _____



Titel:	Übungstest: Magnetismus
Bestellnummer:	56911
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Magnetismus: Magnetfeld, Induktionsvorgänge, Lorentzkraft• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit fünf Fragen und drei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

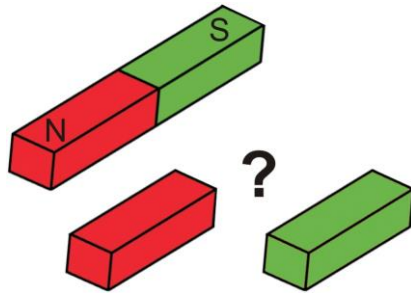


Übungstest: Magnetismus

Name:

Klasse:


1. Was geschieht, wenn man diesen Stabmagneten in der Mitte durchtrennt? Begründe deine Antwort kurz.



- a) Beide Teile verlieren ihre magnetische Kraft
- b) Man erhält zwei neue Magneten mit je einem Nord- und einem Südpol
- c) Man erhält einen Nord- und einen Südpol
- d) Ein Teil verliert seine magnetische Kraft, und der andere ist so stark wie der ganze Stabmagnet zuvor.

2. Zwei Stäbe sehen gleich aus, aber einer davon ist ein Stabmagnet und der andere ist ein ganz normaler Eisenstab. Wie kannst du ohne weitere Hilfsmittel feststellen, welcher der Stabmagnet ist? Begründe deine Antwort.



Titel:	Übungstest: Mechanik
Bestellnummer:	57694
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Mechanik: Kraft, Arten mechanischer Arbeit, Leistung, Masse und Gewichtskraft, Flaschenzug, Goldene Regel der Mechanik• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit sieben Fragen und drei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

**Übungstest: Mechanik**

Name: _____

Klasse: _____

1. Was weißt du über Kraft? Vervollständige die Angaben.

Formelzeichen: _____

Maßeinheit: _____

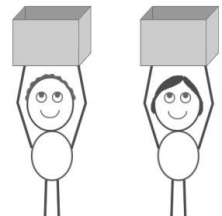
Messgerät: _____

Definition: _____

2. Nenne drei Arten mechanischer Arbeit.


3. Berechne die jeweilige Leistung:

Tom und Tina heben 3 kg schwere Kisten 2 m über den Boden. Tom benötigt dafür 3 Sekunden, und Tina 2 Sekunden.

_____

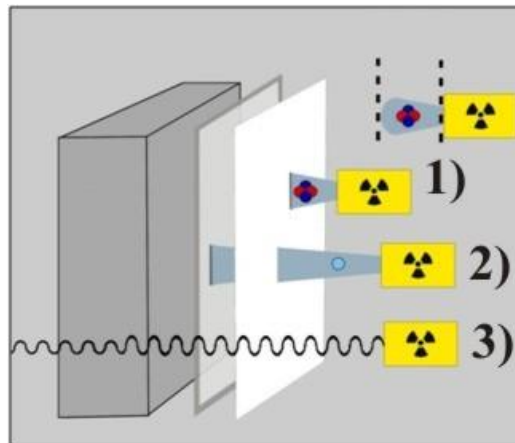
4. Was ist der Unterschied zwischen Masse und Gewichtskraft?



Titel:	Übungstest: Strahlung
Bestellnummer:	57695
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Strahlung: Nukleonen, Nuklide und Isotope, Atom, Kernspaltung, Radioaktivität, Nachweis radioaktiver Strahlung, ionisierende Wirkung radioaktiver Strahlung, natürliche radioaktive Strahlung• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit acht Fragen und zwei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

4. Was ist Radioaktivität?

5. Nenne die radioaktiven Strahlungsarten und vervollständige die Angaben.




Bezeichnung	1)	2)	3)
Strahlungs- teilchen			
Ungefähre Reichweite			
Abschirmbar mit...			

6. Kreuze an: welches sind Nachweismöglichkeiten für radioaktive Strahlung?

- a) Zählrohr
- b) Brechungsindexdetektor
- c) Temperaturmessfühler
- d) Nebelkammer
- d) Fotografische Schichten



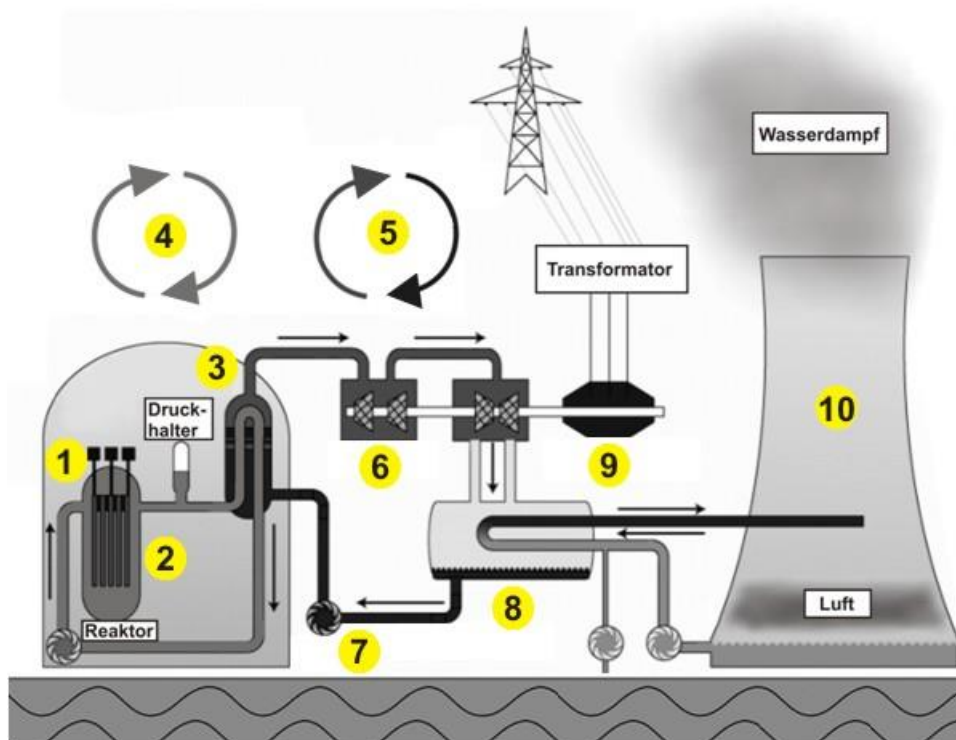
Titel:	Übungstest: Kernenergie
Bestellnummer:	57696
Kurzvorstellung:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur zum Thema Kernenergie: Kernspaltung, Radioaktive Strahlung, Radioaktiver Zerfall, Kernkraftwerk• Klasse 7 - 9
Inhaltsübersicht:	<ul style="list-style-type: none">• Übungsklausur mit sieben Fragen und zwei Abbildungen• Lösungsvorschlag
	Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

4. Was gibt die Halbwertszeit an?

5. Nach Ablauf von drei Halbwertszeiten sind 2000 Atome eines Stoffes radioaktiv. Wie viele Atome waren es zu Beginn der Messung? Zeige den Weg zu deiner Antwort nachvollziehbar auf.

6. Die Abbildung zeigt das Aufbauschema eines Kernkraftwerks mit Druckwasserreaktor. Ordne den einzelnen Elementen die passenden Zahlen zu:

- | | | | |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| Wärmetauscher | ___ | Kondensator | ___ |
| Regelstäbe | ___ | Turbine | ___ |
| Kühlturm | ___ | Pumpe | ___ |
| Primärkreislauf | ___ | Generator | ___ |
| Brennstäbe | ___ | Sekundärkreislauf | ___ |





SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Übungstests Physik im praktischen Paket

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

