

PHYSIKTEST 2A November 2015 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"/>	Das (übliche) Symbol für Kraft ist K .
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Beschleunigung ist m/s^2 .
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Masse ist Gewicht.

Aufgabe 2. (3 Punkte) Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Gewicht ist eine Kraft.
<input type="checkbox"/>	Auf der Erde fällt alles gleich schnell.
<input type="checkbox"/>	Auf dem Mond fällt man schneller als auf der Erde.
<input type="checkbox"/>	Die (Schwerkraft der) Erde zieht genau so stark an dir, wie du an der Erde.
<input type="checkbox"/>	Schwerkraft ist die Anziehungskraft zwischen Massen.

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) Die Dichte von Sand	
<input type="checkbox"/>	ist wie die Dichte der Erde, also etwa 5500 kg/m^3 .
<input type="checkbox"/>	ist wie die Dichte des Mondes, also etwa 550 kg/L .
<input type="checkbox"/>	ist gerundet 1000 Kilogramm pro Kubikmeter.

Aufgabe 5. (2 Punkte) Jupiter steht weiter weg von der Sonne als die Erde, also	
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter kälter, und ein Jahr auf Jupiter ist etwas kürzer als auf der Erde.
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter wärmer, und ein Jahr auf Jupiter dauert länger als auf der Erde.
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter kälter und ein Jahr auf Jupiter dauert länger als auf der Erde.

Aufgabe 6. (4 Punkte)

Wie lauten die Axiome (Spielregeln) von Newton?

Aufgabe 7. (4 Punkte)

Die Distanz zwischen der Erde und der Sonne beträgt 150 Million Kilometer. Das Licht der Sonne braucht nur 500 Sekunden, um die Erde zu erreichen. Berechne, wie viel Meter das Sonnenlicht in einer Sekunde zurücklegt!

VIEL ERFOLG!!

PHYSIKTEST 2A November 2015 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.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Beschleunigung ist m/s .
<input type="checkbox"/>	Die Einheit der Masse ist Gewicht.
<input type="checkbox"/>	Die Einheit von Zeit ist Kilometer.
<input type="checkbox"/>	Das (übliche) Symbol für Kraft ist F .

Aufgabe 2. (3 Punkte) Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an!	
<input type="checkbox"/>	Die (Schwerkraft der) Erde zieht stärker an dir, als du an der Erde.
<input type="checkbox"/>	Schwerkraft ist die Anziehungskraft zwischen Massen.
<input type="checkbox"/>	Gewicht ist eine Masse.
<input type="checkbox"/>	Kräfte kommen immer in Paaren vor; für jede Kraft gibt es eine Gegenkraft.
<input type="checkbox"/>	Auf dem Mond fällt man schneller als auf der Erde.

Aufgabe 3. (2 Punkte) 1 Stunde sind	
<input type="checkbox"/>	60 Sekunden.
<input type="checkbox"/>	3600 Sekunden
<input type="checkbox"/>	1000 Sekunden.

Aufgabe 4. (2 Punkte) Die Dichte von Wasser	
<input type="checkbox"/>	ist wie die Dichte der Erde, also etwa 5500 kg/m^3 .
<input type="checkbox"/>	ist wie die Dichte des Mondes, also etwa 550 kg/L .
<input type="checkbox"/>	ist gerundet 1000 Kilogramm pro Kubikmeter.

Aufgabe 5. (2 Punkte) Jupiter steht weiter weg von der Sonne als die Erde, also	
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter kälter, und ein Jahr auf Jupiter ist etwas kürzer als auf der Erde.
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter wärmer, und ein Jahr auf Jupiter dauert länger als auf der Erde.
<input type="checkbox"/>	ist es auf Jupiter kälter und ein Jahr auf Jupiter dauert länger als auf der Erde.

Aufgabe 6. (4 Punkte) Was meint man mit der Aussage „Alles fällt gleich schnell!“?

Aufgabe 7. (4 Punkte) Die Distanz zwischen der Erde und der Sonne beträgt 150 Million Kilometer. Licht hat eine Geschwindigkeit von 300.000 Kilometer pro Sekunde. Wie viele Sekunden braucht das Licht von der Sonne, um die Erde zu erreichen?

VIEL ERFOLG!!
