____/5P

Klassenarbeit - Physik im Überblick

Physik als Wissenschaft; Weitere Wissenschaften; Teilbereiche der Physik; Experimente; Geräte; Volumen

ufgabe 1					
Was ist die Pl	ysik?				
_					
					-
•					-
fgabe 2					
	: Wissenscha	aften, gebe Bo	eispiele wom	it sich diese l	beschäftigen!
Nenne weiter		aften, gebe Bo	•		•
Nenne weiter					
Nenne weiter					
Nenne weitere					
Nenne weitere					
• • •					

Aufgabe 3

-	
- 	
-	
	
	
-	
Vas muss man bei Experimenten tun?	
	
gabe 5	
gabe 5 Vas ist ein Experiment?	

____/4P

Lösung Klassenarbeit - Physik im Überblick

Physik als Wissenschaft; Weitere Wissenschaften; Teilbereiche der Physik; Experimente; Geräte; Volumen

Aufgabe 1

Was ist die Physik?

ist eine Wissenschaft



beschäftigt sich mit Erscheinungen und Vorgängen in der Natur und der Technik.

/2P

Aufgabe 2

Nenne weitere Wissenschaften, gebe Beispiele womit sich diese beschäftigen!

- Biologie Menschen, Tieren, Pflanzen
- Geographie Städten, Ländern, Kontinenten
- Astronomie Weltall
- Mathematik Mengen, Zahlen
- · Physik Licht, Energie, Bewegung, Kraft

/5P

Aufgabe 3

Nenne Teilgebiete der Physik, womit sich diese beschäftigen und gebe Beispiele dazu an!

- Wärmelehre Wärme ,Temperatur Wärmflasche, Ölheizung
- Optik- Licht, Sehen ,Schatten Regenbogen, Spiegelbilder
- Mechanik Bewegung, Kräfte, Eigenschaften von Körpern fahrendes Auto, Fahrrad, Gummi
- Elektrizität elektrische Ladungen, Strom Blitz, Steckdose, elektrische Geräte
- Atomphysik kleinste Teilchen der Materie Atomkraftwerk, Atombombe

/10P

Was muss man bei Experimenten tun?

- genau beobachten was geschieht.
- genau beschreiben was passiert.
- man muss sich auf das wichtigste konzentrieren um Zusammenhänge mit der Natur zu erkennen.
- manchmal muss man messen, fühlen, riechen, schmecken, hören um ein Ergebnis zu bekommen.
- am Ende wird das Ergebnis ausgewertet.

/5P

/4P

Aufgabe 5

Was ist ein Experiment?

- ist die vielfältigste Methode um Erkenntnisse zu gewinnen.
- ist eine Frage an die Natur.
- Vorgänge aus der Natur werden genau unter festgelegten Bedingungen vereinfacht nachvollzogen.
- Experimente muss man genau planen.



Aufgabe 6

Nenne Geräte mit denen man Experimente durchführen kann!

- Messgeräte: z.B. Thermometer, Manometer, Lineal, Tachometer, Uhr, Waage
- Gefäße: z.B. Schüssel, Wasserbecken, Reagenzgläser, Gläser, Becher, Töpfe
- andere Utensilien: z.B. Schläuche, Spiegel, Lichtquellen (Taschenlampe, Kerze, Sonnnenlicht), Klebeband, Korken, Kugeln, Papier, Stoff

___ /5P

Aufgabe 7

Erkläre den Begriff Volumen!

Volumen: gibt an, wie groß der Raum ist, den ein Körper einnimmt

Formelzeichen: V

Einheit: Kubikmeter m³

Messgeräte: Maßband, Zollstock, Messzylinder, Lineal

/4P

Viel Erfolg!! Gesamt: ____/35P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	31	30	28	27	26	24	23	22	21	19	17	15	14	12	11	10	8	7	6	4

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 989 - Realschule, 5. Klasse, Physik