

PH 2. Klasse

Liebe Schüler und Schülerinnen, ich hoffe es geht euch allen gut. Einige Zeit müssen wir noch zu Hause bleiben. Daher bitte ich euch die Arbeitsaufträge in PH sorgfältig zu erledigen. Solltet ihr Fragen haben, könnt ihr mir gerne ein E-Mail an burg@gmx.at senden.

Falls möglich, bitte ich die Arbeitsaufträge, welche du ab 15.04. erledigst, zu fotografieren oder einzuscannen und per E-Mail an burg@gmx.at zu schicken oder über Edhu (dafür musst du dich vorher registrieren – siehe Homepage NMS Gleinstätten) abzugeben.

Einschreibeschlüssel Physik 2. Klasse: ZS9LCK

Vielen Dank dafür! LG Sandra Burghard

PH Woche 15.04. – 17.04.	Thema: Druckwirkung von Kräften Abgabe bis 27.04. <ul style="list-style-type: none">• Lies dazu im Buch die Seiten 46 und 47.• Schreibe die Überschrift „Arbeitsaufgaben – Druckwirkung von Kräften“ in dein Heft.• Dann lies die folgenden Arbeitsaufgaben gut durch.• Schreibe von jeder Arbeitsaufgabe die Angabe und <u>nur die richtigen Antworten</u> in dein Heft. <ol style="list-style-type: none">1. Eine Druckkraft wirkt, (2 Antworten sind richtig)<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> wenn du auf dem Fußboden stehst.<input type="checkbox"/> wenn du an einem Seil in die Höhe kletterst.<input type="checkbox"/> wenn Wasser in einem Gefäß ist.2. Druck ist die Druckkraft<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> pro Meter. <input type="checkbox"/> pro Quadratmeter. <input type="checkbox"/> pro Kubikmeter.3. Druckangaben können richtig so lauten: (3 Antworten sind richtig)<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 5 N/m² <input type="checkbox"/> 6 m²/N <input type="checkbox"/> 4 N/m <input type="checkbox"/> 1 Pa <input type="checkbox"/> 1 Pa/m² <input type="checkbox"/> 1 bar4. Die Formel zur Berechnung des Drucks lautet:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> $p = F \cdot A$ <input type="checkbox"/> $p = F : A$ <input type="checkbox"/> $p = A : F$5. Durch welche Bauweise kann man erreichen, dass ein Fahrzeug keinen zu großen Druck auf den Boden ausübt?6. Wie heißen die beiden Maßeinheiten für den Druck?7. Ergänze die Lücke. Du übst auf den Fußboden eine _____ aus.8. Welcher Stoff drückt in einem Autoreifen?9. Ergänze die Lücke. Je _____ die Fläche ist, desto größer ist der Druck.
---	--

PH
Woche
20.04. –
24.04.

Thema: Maßeinheiten

Abgabe bis 27.04.

Folgend findest du eine Tabelle mit **Maßeinheiten in der Physik**.

Alle physikalischen Begriffe hast du schon kennengelernt.

Nimm eine neue Seite in deinem Heft und schreibe die Überschrift „**Maßeinheiten**“ auf.

- Danach zeichne die Tabelle mit Lineal!!! in dein Heft.
- Lerne die physikalischen Begriffe, Formelzeichen und Maßeinheiten auswendig.

physikalischer Begriff	Formelzeichen	Maßeinheit
Masse	m	Kilogramm kg
Weg	s	Meter m
Zeit	t	Sekunde t
Geschwindigkeit	v	Meter/Sekunde m/s Kilometer/Stunde km/h
Dichte	ρ Rho	kg/m ³ g/cm ³
Volumen	V	Kubikmeter m ³
Kraft	F	Newton N
Temperatur	T	Grad Celsius °C Kelvin K
Druck	p	Pascal Pa Bar bar
Arbeit	W	Joule J Newtonmeter Nm

PH
Woche
27.04. –
30.04.

Thema:
In der Physik wird experimentiert und gemessen
Abgabe bis 04.05.2020

Du hast in Physik schon viele Versuche durchgeführt.

- Lies dazu im Buch auf Seite 5 die Texte „In der Physik wird experimentiert und gemessen“ und „Vom Messen“.
- Schreibe die Überschrift „In der Physik wird experimentiert und gemessen“ in dein Heft.
- Beantworte nun folgende Fragen zum Text im Buch schriftlich in deinem Heft.
- Schreibe die Fragen (mit Farbe) und Antworten in dein Heft.

1. Deine Versuche brauchen immer eine schriftliche Dokumentation.
Was muss dann für jeden Versuch in deinem Heft stehen?
Du beginnst mit der Überschrift, dann geht es weiter mit ...
2. Was muss man tun um Versuchsergebnisse gut vergleichen zu können?
3. Was machte man vor zweihundert Jahren um die Länge einer Stoffbahn zu überprüfen?
4. Was wurde im Jahr 1793 in Paris eingeführt?
5. Was geschah im Jahr 1889?

Thema:
Forscher prägen das Bild der Welt
Abgabe bis 04.05.2020

- Lies dazu im Buch die Seite 7.
- Schau dir die Abbildungen der Forscher genau an.
- Schreibe die Überschrift „Forscher prägen das Bild der Welt“ in dein Heft.
- Suche dir zwei Forscher von Buch Seite 7 aus.
- Schreibe den Namen der beiden Forscher und den jeweils dazugehörigen Text in dein Heft.
- Mache für jeden der beiden Forscher eine Zeichnung.

Die Zeichnung soll zu einem Thema passen mit dem sich der Forscher während seiner Lebenszeit beschäftigt hat.