

## MATHEMATIK und PHYSIK - Lösungen

1	Ein Ei kocht 8 Minuten, um hart zu werden. Wie lange kochen 5 Eier?	genauso lange
2	Ein Film dauert von 20 Uhr 15 bis 21 Uhr 45. Wie lange (in Minuten) ist der Film?	90 Minuten
3	Durch welche Kraft der Erde fallen Gegenstände zu Boden?	Schwerkraft (Gravitation)
4	Wie viele Flächen hat ein Würfel?	6 Flächen
5	Von wem ist der Lehrsatz $a^2+b^2=c^2$ ?	Pythagoras
6	Addiert man 13 zu einer bestimmten Zahl, so erhält man 38. Zu welcher Zahl wurde addiert?	25
7	Wie viel $\text{dm}^3$ hat ein $\text{m}^3$ ?	1000 $\text{dm}^3$
8	Wo bewegt sich der Schall schneller – im Wasser oder in der Luft?	im Wasser (ca. 5 x so schnell)
9	Wie lange braucht die Erde, um sich einmal um die Sonne zu bewegen?	1 Jahr
10	Welcher Physiker wurde durch seine Relativitätstheorie berühmt?	Albert Einstein
11	Wofür wird ein Seismograph verwendet?	Er misst die Stärke von Erdbeben
12	Ein Auto fährt auf der Autobahn ständig 80 km/h. Wie weit ist es nach 2 Stunden gefahren?	160 Km
13	Wie heißt die Zahl unter dem Bruchstrich?	Nenner
14	Wie heißen die drei Aggregatzustände?	fest, flüssig, gasförmig
15	20 kg Kartoffel kosten 30 €. Wie viel kosten 6 kg?	1 kg kostet 1,5 €, daher kosten 6 kg 9 €

16	Gerda läuft in $\frac{1}{2}$ Sekunde 3 m. Wie viele Meter legt sie in 10 Sekunden zurück?	60 Meter
17	Wie nennt man die Luftleere in einem Raum?	Vakuum
18	Wie lautet die Zahl Pi?	3,14 (periodisch)
19	Wie viel sind 70% von 70?	10% sind 7, daher sind 70% 49
20	Wie viel $m^2$ hat ein Hektar (ha)?	10 000 $m^2$
21	Wofür steht die chemische Formel NaCl ?	Kochsalz
22	Wie heißt der Erfinder der Dampfmaschine?	James Watt (1736-1819)
23	Wird Eisen beim Rosten leichter oder schwerer?	schwerer, da es Sauerstoff aufnimmt
24	Räume werden im $m^3$ gemessen. Wie heißt jedoch das Raummaß für Schiffe?	Bruttoregistertonnen (BRT)
25	Welche Kraft wirkt bei einem kreisenden Körper nach außen?	Zentrifugalkraft
26	Wer erfand die Glühlampe?	Thomas Edison (1847-1931)
27	Was ist Diabetes?	Zuckerkrankheit
28	Wie heißt der Grünstoff in Pflanzen?	Chlorophyll
29	Wie berechnet man die Fläche eines Rechteckes?	Länge x Breite (A x B)
30	Welche elektromagnetische Strahlung oder „Wärmestrahlung“ setzt man medizinisch ein?	Infrarot
31	Was entdeckte Marie Curie?	Radioaktivität