

# Aufgaben bis zu den Ferien

## Physik Klasse 10

Suche bei Google physik digital akustik.

Unter Akustik - Physik Digital findest du verschiedene Fragen.  
Schau dir die Videos an und beantworte die Fragen ( Teilchenmodell bis Aufbau des Ohres )  
durch entsprechende Stichpunkte.

## Physik Klasse 8

Finde im Internet Leifiphysik das Thema Reibung.

Arbeite die Themen Haftreibung, Gleitreibung und Rollreibung durch, schau dir die entsprechenden Simulationen, an und mache dir Stichpunkte zu den Reibungsarten.  
Beantworte die Quizfragen!

## Physik Klasse 9

Finde im Internet Leifiphysik das Thema Arbeit, Energie und Leistung.

Arbeite den Themenbereich Energieformen durch..

Beschäftige dich mit der potenziellen und kinetischen Energie und löse die Quizaufgaben!

Ermittle die Höhe, aus der ein Körper fallen muss, wenn er die gleiche Energie haben soll wie bei einem ungebremsten Frontalaufprall mit  $v = 60\text{km/h}$ .

## Mathematik Klasse 7

### Training im Lehrbuch Seite 227

Von Aufgabe 1 bis 4 Lösungen angeben!

Von Aufgabe 5 bis 13 die Aufgaben mit aufschreiben!

Anschließend Richtigkeit der Ergebnisse überprüfen!

## Mathematik Klasse 9

### Lösungswege sind entscheidend, aufschreiben

Training im Lehrbuch Seite 173

Nummer 2 a und b im Schrägbild, c im Zweitafelbild

Nummer 4

Nummer 7 und Nummer 8 a und b

Nummer 10 Nummer 12 ( alle Volumen berechnen) und Nummer 13

## Mathematik Klasse 8

Zeichne das Netz eines Würfels, Quaders, und einer Pyramide. Das Minimum für Seitenlängen ist 3cm. Gebe die messbaren Größen an und berechne Volumen und Oberflächeninhalt.

Stelle die entsprechenden Körper aus Pappe her.

### **Löse die folgenden Gleichungen. Überprüfe durch eine Probe!**

a)  $3x + 5 = 23$

b)  $8x - 12 = 28$

c)  $10y + 23 = 3$

d)  $11 - 5z = 26$

e)  $4z - 9 = -2$

f)  $12y + 15 = 19$

g)  $80 - 12t = 38$

h)  $16 = 7z + 30$

2. a)  $7x + 3 = 5x + 12$

b)  $6z + 8 = 11z - 7$

c)  $9y + 4 = 3y - 10$

d)  $100 - 7x = 13x$

e)  $0,9x + 5 = 1,2x - 3,4$

3. a)  $3(x + 7) = 4(2x - 1)$

b)  $4(5x - 3) + 6 = 10$

c)  $8(y + 10) - 30 = 5y$

d)  $9(y - 5) = 4y - 10$

e)  $3(6v + 4) = 9(2v - 3)$

