

## Produktinformation

### **Physik-CD, Klasse 10**

Art-Nr.: 17-273

---

## Produktinformation

<b>Physik</b>		Klassenstufe 10	
Langfristige und systematische Wiederholung			
Bestell-Nr.: 17-073	Inhalt: 16 Seiten	Ausgabejahr: 2012	Autor: Inge Gleißberg



**5,70EUR**

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

Lösen Sie zu Hause folgende Aufgaben schriftlich zu nachstehenden Terminen:

Woche vom \_\_\_\_\_

1. Stunde:

- Nennen Sie das Archimedische Gesetz in Worten.
- Ein Taucher holt eine schwere Kiste aus einem Schiffswrack, das in 15 m Tiefe liegt. Ist die Kiste in 15 m Tiefe genau so schwer wie in 5 m Tiefe? Begründen Sie.
- Warum kann ein Blauwal nur im Wasser leben?
- Wovon ist die Strömungsgeschwindigkeit eines Stoffes abhängig?
- Weshalb baut man stromlinienförmige Körper?
- Weshalb steigt ein Flugzeug auf? Erläutern Sie ausführlich mithilfe von Kräften.

2. Stunde:

- Charakterisieren Sie die geradlinig gleichförmige Bewegung und die gleichförmige Kreisbewegung mithilfe der Größen Weg, Zeit, Geschwindigkeit und Beschleunigung.
- Ein Schüler läuft 100 m in 11,2 s.  
Wie groß ist seine durchschnittliche Geschwindigkeit?
- Ein Satellit bewegt sich auf einer kreisförmigen Umlaufbahn um die Erde. Er hat einen Abstand zur Erdoberfläche von 330 km. Seine Bahngeschwindigkeit beträgt 28000 km/h. Berechnen Sie die für einen Erdumlauf benötigte Zeit in Stunden.

Woche vom \_\_\_\_\_

1. Stunde:

- Bei einem Experiment zur Untersuchung des Zusammenhanges zwischen der Beschleunigung eines Körpers und der beschleunigenden Kraft wurden folgende Messwerte aufgenommen:

F in N	0	1,0	2,0	3,0	4,0
a in m/s <sup>2</sup>	0	0,30	0,59	0,91	1,20

Zeichnen Sie das a-F-Diagramm. Geben Sie den Zusammenhang zwischen der Beschleunigung und der wirkenden Kraft an.

Berechnen Sie die Masse des Körpers aus einem der Messwertpaare.

- Erläutern Sie einen mechanischen Vorgang, bei dem zwei Körper wechselseitig aufeinander einwirken.

2. Stunde:

- Was versteht man unter Energie?
- Nennen Sie folgende Energieerhaltungssätze:  
1) Energieerhaltungssatz der Mechanik, 2) erster und zweiter Hauptsatz der Thermodynamik, 3) allgemeiner Energieerhaltungssatz.

...eicherwerkes in kW, wenn in der Zeit von ...  
...ichmäßig aus dem 120 m höher  
...kungsgrad der Anlage 0,86 beträgt.



Best.Nr.:  
17-073

Seite 1 von 16



## Produktinformation

beinhaltet: 17-073

Inhalt (als Word-Dateien zum selbstständigen Bearbeiten):

- Infomaterial zum Wiederholungsprogramm
- Aufgabenstellungen pro Klasse