

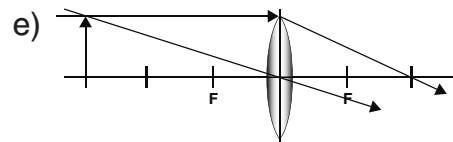
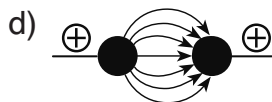
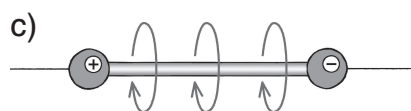
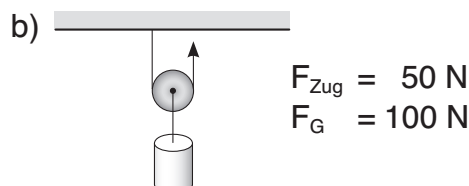
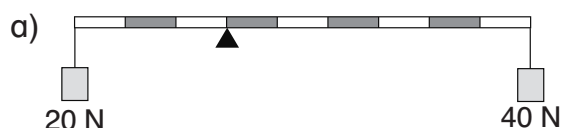
Wiederholung

Wahr oder falsch?

1. Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Wenn du denkst, es handelt sich um eine falsche Aussage, dann schreibe dahinter, wie sie richtig heißen müsste.

Aussage	richtig	falsch	Die Aussage müsste richtig heißen:
Die Formel $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ findet nur Anwendung, wenn sich der Aggregatzustand ändert.			
In einem Familienhaushalt sind alle elektrischen Geräte durch eine Parallelschaltung verbunden.			
Da die Fläche des Pumpkolbens so groß ist, können hydraulische Anlagen mit wenig Kraft schwere Gegenstände heben.			

2. Der Lehrer Herr Pfiffig kontrolliert die Skizzen seiner Schüler. Korrigiere sie mit.



3. Tobias wurde im Unterricht abgelenkt. So sind ihm in jeder Zeile Fehler unterlaufen. Korrigiere sie mit Hilfe des Tafelwerkes.

Siedetemperatur von Quecksilber	285 °C	
Haftreibungszahl von Holz auf Holz	0,5	
Schallgeschwindigkeit in Beton	3800 $\frac{km}{s}$	
Dichte von Aluminium	7,8 $\frac{g}{cm^3}$	
Spezifische Wärmekapazität von Wasser	4,19	

4. Überprüfe die abgelesenen Messwerte.

Messbereich (Gleichspannung)	Zeiger A	Zeiger B
0,5 V	1,5	0,33
1,5 mA	0,15	10,1
500 mA	150	33



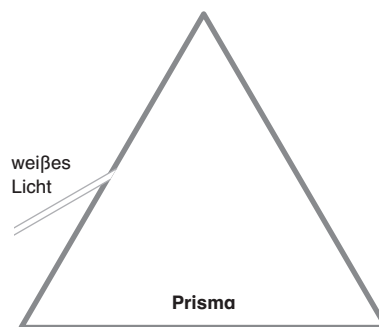
Zerlegung von weißem Licht

1. Vervollständige.

Weißes Licht setzt sich aus _____ Licht zusammen, dessen _____ unterschiedlich groß sind. Fällt weißes Licht nun auf die Grenzfläche eines Prismas, so werden die verschiedenen _____ unterschiedlich stark _____. Hinter dem Prisma entsteht ein _____. Bei gleichem Einfallswinkel wird das blaue Licht _____ gebrochen als das rote Licht. Diese Erscheinung nennt man _____.

2. Ein Lichtstrahl trifft auf ein Prisma.

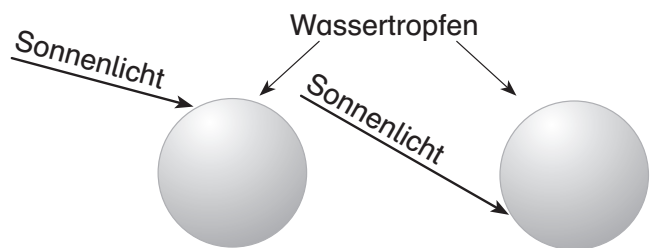
- a) Zeichne den weiteren Strahlenverlauf und markiere das Licht hinter dem Prisma in den richtigen Farben.



- b) Hinter dem Prisma wird das Licht in einer Sammellinse wieder gebündelt und auf einem Schirm abgebildet. Welche Farbe hat das Licht hinter der Sammellinse?

3. Ein Lichtstrahl trifft auf einen Wassertropfen.

Zeichne den weiteren Strahlenverlauf und markiere das Licht nach dem Verlassen des Tropfens in den richtigen Farben.



4. Richtig oder falsch? Kreuze richtige Aussagen an.

- Ein Beobachter sieht einen Regenbogen, wenn vor ihm ein Regenschauer ist.
- Ein Beobachter sieht einen Regenbogen, wenn vor ihm die Sonne scheint.
- Die Beobachtung eines Regenbogens ist nur bei einem bestimmten Winkel möglich.
- Bei Sonnenauf- und Sonnenuntergang ist der Regenbogen besonders hoch zu beobachten.

5. Zusammenfassung.

Bei der Beobachtung eines Regenbogens befinden sich Sonne, Regen und Beobachter in folgender Reihenfolge: _____