

1 Welche zwei Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Die Sanduhr war einer der ersten Methoden, die Zeit zu messen.
- Die Sonnenuhr war einer der ersten Methoden der Zeitermittlung.
- Die Erde benötigt rund 30 Tage für die Umrundung der Sonne.
- In der Zeit zwischen 15:01 und 17:01 Uhr überholt der Minutenzeiger einer Uhr den Stundenzeiger 2-mal.

2 Wie lange ist der Mond sichtbar? Berechne die Mondscheindauer.

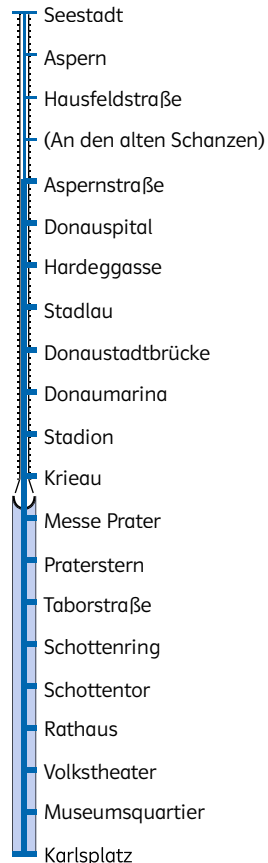
Mondaufgang:	10:34	05:13	15:12
Monduntergang:	01:51	18:05	03:07
Mondscheindauer:			

3 Fahrplan lesen

Die Linie U 2 fährt von Aspernstraße bis Karlsplatz.

- a) Wie lange dauert die Fahrt von einer Endstelle zur anderen?
- b) Sophie möchte um 13 Uhr am Karlsplatz sein. Wie lange fährt sie vom Stadion bis zum Karlsplatz? Wann muss sie beim Stadion in die U-Bahn einsteigen?

Fahrplan Mo-Fr	erster Zug		Intervall	letzter Zug
Aspernstraße		5:01	4 - 9 Minuten	0:02
Stadion		5:01		0:11
Praterstern		5:05		0:15
Schottenring		5:08		0:18
Volkstheater		5:13		0:23
Karlsplatz		5:16	0:26	
Karlsplatz		5:01	4 - 10 Minuten	0:30
Volkstheater		5:04		0:33
Schottenring		5:09		0:38
Praterstern		5:12		0:41
Donaumarina		4:48		0:45
Aspernstraße		4:55		0:54


4 Setze die fehlenden Werte ein.

Abfahrt des Zuges	06:52	07:22	
Ankunft des Zuges	19:17		08:35
Fahrzeit		8 h 45 min	1 h 43 min

5 Schall und Lichtgeschwindigkeit

Der Schall breitet sich in 1 Sekunde 333 m weit aus.

Das Licht legt in 1 Sekunde 300 000 km zurück.

- a) Wie weit kommt das Licht bzw. der Schall in einer halben Minute?
- b) Welchen Weg legt der Schall in einem Jahr (365 Tage) zurück?
- c) Überlege, wie man bei einem Gewitter durch Zählen der Zeit zwischen Blitz und Donner auf die Entfernung des Einschlagortes kommen kann.