

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.

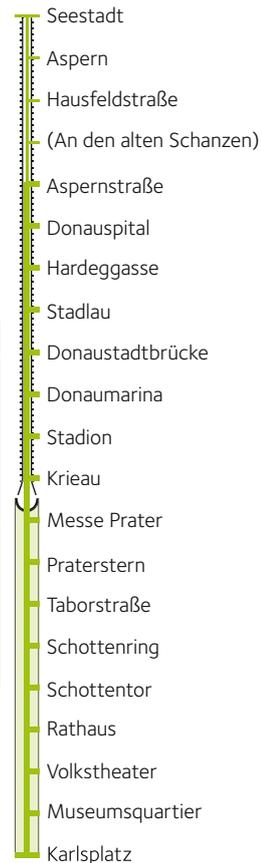
Mondaufgang:	10:34	05:13	15:12
Monduntergang:	01:51	18:05	03:07
Mondscheindauer:			

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.

6 Schreibe mehrnamig.

- a) 335 h b) 3 459 min c) 7 865 s

7 Berechne

- a) 5 d 18 h – 1 d 27 h = b) 7 h 23 min – 2 h 52 min =

8 Zeitverschiebung

Wenn es in Wien 13:00 Uhr ist, dann ist es in Moskau (Russland) 16:00 Uhr.

- a) Eine Konferenz wird geplant. Wie spät ist es in Wien, wenn es in Moskau 09:30 Uhr ist?
 b) Ein Flugzeug startet von Wien um 17:25 Uhr. Wie spät ist es in Moskau, wenn die Flugzeit 2 h 35 Minuten beträgt?

9 Ordne der Größe nach, beginne bei der kleinsten Zeitangabe.

- a) 38 h 54 min 2 d 14 h 2 910 s
 b) 980 s 11 min 12 s $\frac{1}{4}$ Stunde

10 Welche zwei Zeitangaben sind unüblich angegeben?

- A 3 h 23 min
 B 04:12:25 Stunden
 C 2 d 52 h 12 min
 D 21 Uhr 62
 E 03:12,6 Minuten

11 Geschwindigkeitsangaben. Ein Zug legt in 1 Sekunde 18 m zurück.

Gib die Geschwindigkeit in km/h an.

12 Knoten = 1 Seemeile/h = 1,852 km/h

Wie viel Meter legt das Schiff in der Sekunde zurück? Schätze zuerst, dann berechne.
 Von welchen Einflussfaktoren hängt die tatsächliche Geschwindigkeit eines Schiffes ab?