

Rechnen mit Größen – Die Zeit

Einheiten

Für eine Umdrehung um die Sonne braucht die Erde _____.

Für eine Umdrehung um die Erde braucht der Mond ungefähr _____.

60s = 1 min

60 min = 1h

24 h = 1 d; d bedeutet _____ (für Franken kein Problem); _____ bedeutet Jahr!

Zeitpunkt und Zeitspanne

15 Minuten nach 7.37 Uhr ist es _____.

Die **Zeitspanne** zwischen 12.35 Uhr und 13.09 Uhr dauert _____.

Claudia muss in der zweiten Stunde eine Mathe-Schulaufgabe schreiben. "Wir fangen pünktlich um 8.45 Uhr an, für jede Aufgabe braucht ihr ca. 8 Minuten, dann habt ihr bis zur Pause noch mehr als 10 Minuten Zeit, um alles noch mal durchzulesen."

Überlege dir eine Aufgabenstellung!

Lösung:

Umrechnungen

Übertrage deine Lösung. Vielleicht hat dein Nachbar Zeit und vergleicht sie mit seinen Ergebnissen.

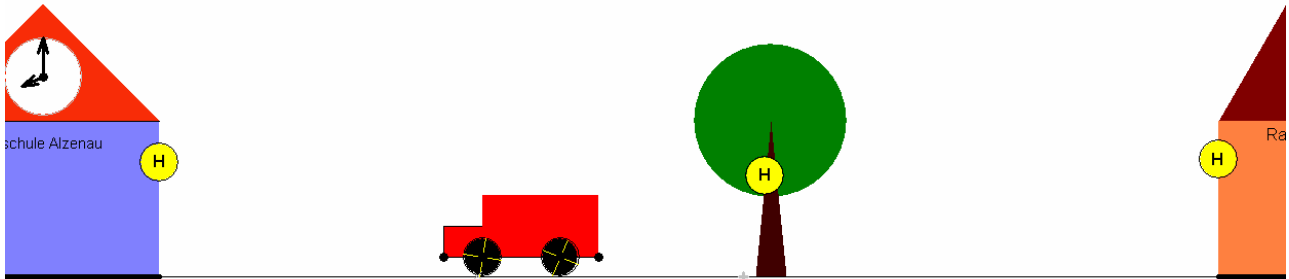
120 min	= _____	_____	= _____
_____	= _____	_____	= _____
_____	= _____	_____	= _____
_____	= 90s		



1. Aufgabe

Der Schulbus fährt um 7.32 Uhr von der Endstation los und hält an jeder Haltestelle 2 Minuten.

Das Bild zeigt nur einen Ausschnitt der Fahrstrecke.



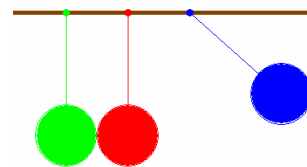
Wie lang ist die reine Fahrzeit zur Schule bei gleicher Fahrzeit zwischen den einzelnen Stationen?

An jeder Haltestelle steigen Schüler ein. Am wenigsten an der Endstation, am Park sind es doppelt so viele wie am Rathaus. Alle 14 Schüler steigen an der Schule aus. Wie viele Schüler könnten an den Haltestellen eingestiegen sein, wenn zwischendurch keiner den Bus verlassen hat?

2. Aufgabe

Die blaue und die grüne Kugel benötigen für jede Bewegung nach unten bzw. oben jeweils eine halbe Sekunde.

Welche Kugel bewegt sich nach genau 10 Sekunden?



Die grüne Kugel befindet sich zum 20. mal in der höchsten Stellung. Welche Zeit ist seit dem Start vergangen?

Wie oft waren alle drei Kugeln in 10 Minuten gleichzeitig in der untersten Stellung?

Überlege dir eine Lösungsstrategie!
Hinweis:

Zeit									
Blau									
Grün									

Hausaufgabe

Was sollte Anne bei ihrem Telefongespräch mit ihrer Freundin in San Francisco beachten?

Was bedeutet *analog* bzw. *digital*? (Lexikon)

Was soll dieser Ausdruck darstellen? AD MDCCXXVII

Buch Seite _____

