

STATION LÄNGEN 1

Lehrplaneinheit	Berufsrelevantes Rechnen
Leitidee	Messen, Raum und Form
Kompetenzen	Recherchieren, Kommunizieren, Probleme lösen
Sozialform, Methode	Einzel- oder Partnerarbeit beim Lernen an Stationen
Ziel, Erwartungshorizont	Größenordnungen kennen lernen; Überblick über vorkommende Längen gewinnen
Zeitlicher Umfang	20 Minuten
Didaktische Hinweise	Erkundungsaufgabe, die einen Internetzugang / Lexikon und ein Metermaß erfordern. Fächerübergreifendes Arbeiten mit DV möglich.

MATHEMATIK BEJ	Berufsrelevantes Rechnen		
Längen 1	★	Datum:	

Aufgabe 1 ★:

Finde heraus, wie lang folgende Strecken sind. Vermerke, woher du deine Informationen hast. Benutze ein Metermaß und das ausliegende Lexikon.

Strecke	Länge	Quelle
Länge eines Fußballplatzes		
Breite eines Fußballplatzes		
Länge des Klassenzimmers		
Umfang der Erde		
Durchmesser der Erde		

Aufgabe 2 ★:

Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich:

1. Wie viele Klassenzimmer könnte man auf der Fläche eines Fußballplatzes einrichten?
2. Wie viele Fußballplätze würden auf den Äquator passen?

MATHEMATIK BEJ	Berufsrelevantes Rechnen		
Längen 1	★★	Datum:	

Aufgabe 1 ★★:

Finde heraus, wie lang folgende Strecken sind. Vermerke, woher du deine Informationen hast. Benutze das ausliegende Lexikon oder den Internetanschluss.

Strecke	Länge	Quelle
Entfernung Erde - Mond		
Länge eines Öltankers		
Länge des menschlichen Darmes		
Entfernung Flensburg-Bodensee		
Durchmesser eines roten Blutkörperchens		

Aufgabe 2 ★★:

Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich:

1. Wie viele Öltanker müsste man aneinander reihen, um eine "Öltanker-Kette" von der Erde zum Mond zu bilden?
2. Wie viele rote Blutkörperchen könnte man im menschlichen Darm hintereinander legen?

MATHEMATIK BEJ	Berufsrelevantes Rechnen		
Längen 1	★★★	Datum:	

Aufgabe 1 ★★★:

Finde heraus, wie lang folgende Strecken sind. Vermerke, woher du deine Informationen hast. Benutze das ausliegende Lexikon oder den Internetanschluss.

Strecke	Länge	Quelle
Entfernung Moskau - Wladiwostok		
Durchmesser eines Grippe-Virus		
Durchmesser der Milchstraße		
Entfernung Rottweil - Mittelmeer		
Durchmesser eines Haares		

Aufgabe 2 ★★★:

Bearbeite die folgenden Aufgaben schriftlich:

1. Wie viele deiner Haare muss man hintereinander legen, um die Strecke von Rottweil bis zum Mittelmeer auszulegen?
2. Wie viele Grippeviren passen in dein Klassenzimmer?