

1 Eine Lichtsekunde ist die Strecke, die das Licht in einer Sekunde zurücklegt. Das Licht legt in einer Sekunde 300 000 km zurück. Schreibe die Zahlen in Worten.

a) 1 Lichtsekunde 300 000 km dreihunderttausend Kilometer

b) 1 Lichtminute 18 000 000 km achtzehn Millionen Kilometer

c) 1 Lichtstunde 1 080 000 000 km eine Milliarde achtzig Millionen Kilometer

d) 1 Lichttag 25 920 000 000 km fünfundzwanzig Milliarden neunhundertzwanzig

Millionen Kilometer

e) 1 Lichtjahr 9 460 800 000 000 km neun Billionen vierhundertsechzig Milliarden

achthundert Millionen Kilometer

2 Schreibe in Ziffern.

Die mittlere Entfernung der Sonne zu den Planeten beträgt:

Sonne – Merkur	achtundfünfzig Millionen Kilometer
	<u>58 000 000 km</u>

Sonne – Venus	ehundertacht Millionen Kilometer
	<u>108 000 000 km</u>

Sonne – Erde	ehundertfünfzig Millionen Kilometer
	<u>150 000 000 km</u>

Sonne – Mars	zweihundertachtundzwanzig Millionen Kilometer
	<u>228 000 000 km</u>

Sonne – Jupiter	siebenhundertachtundsiebzig Millionen Kilometer
	<u>778 000 000 km</u>

Sonne – Saturn	eine Milliarde vierhundertsiebenundzwanzig Millionen Kilometer
	<u>1 427 000 000 km</u>

Sonne – Uranus	zwei Milliarden achthundertsiebzig Millionen Kilometer
	<u>2 078 000 000 km</u>

Sonne – Neptun	vier Milliarden vierhundertsiebenundneunzig Millionen Kilometer
	<u>4 497 000 000 km</u>