

1. Die Sonne ist eine _____ Lichtquelle. Eine Glühlampe oder eine Kerze sind _____ Lichtquellen.

2. Licht breitet sich _____ nach allen Seiten aus. Die Lichtgeschwindigkeit c beträgt im luftleeren Raum rund $\frac{\text{km}}{\text{s}}$.

3. Welche Lichtquellen können auch bläuliches Licht („kaltes“ Licht) erzeugen?

4. Bilde richtige Sätze.

Ein Körper ist für uns sichtbar,

zurückgeworfen (reflektiert) oder aufgenommen (absorbiert) werden.

Licht kann

geradlinig nach allen Seiten aus.

Je mehr Licht eine Fläche absorbiert,

wenn sein Licht nicht in unser Auge kommt.

Licht breitet sich

wenn er selbst Licht erzeugt oder reflektiert und dieses Licht in unsere Augen gelangt.

Auch der hellste Körper ist für uns unsichtbar,

desto dunkler erscheint sie.

5. An welchen Punkten (A bis D) wird man vom Licht der Lampe L beleuchtet? Zeichne vom Zentrum der Lampe aus.

