# ***Bin ich fit?!* – Strahlensätze**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teilgebiet** | **Diagnoseaufgabe** | **Video** | **Übung** |
| Erster Strahlen-satz | Eine Anwendung des ersten Strahlensatzes ist die Teilung einer Strecke (hier AB) in einem bestimmten gewünschten Verhältnis. Die Strecke AT sei 15cm lang. Bestimme die Länge AB. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/1-quadratische-pyramide-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/2-quadratische-pyramide-beispiel/) |  |
| Zweiter Strahlen-satz | Bestimme die Höhe des Baumes mit Hilfe des zweiten Strahlensatzes. | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/3-f%C3%BCnfseitige-pyramide-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/4-f%C3%BCnfseitige-pyramide-beispiel/) | [gemischte Übungen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/3-f%C3%BCnfseitige-pyramide-einf%C3%BChrung/) |
| X-Figur | Die Fenster im Schulgebäude sind 1m breit. Der Daumen scheint beim sogenannten Daumensprung um etwa die Strecke s = 2m zu springen. Bestimme den Abstand x zum Schulgebäude (siehe Skizze).  Daumensprung | [Einführung](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/5-mehrseitige-pyramiden-einf%C3%BChrung/)    [Beispiel](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/6-mehrseitige-pyramiden-beispiel/) | [gemischte Übungen](https://www.180grad-flip.de/mathematik-klasse-10/stereometrie/3-f%C3%BCnfseitige-pyramide-einf%C3%BChrung/) |