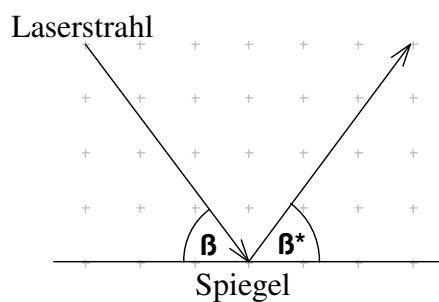
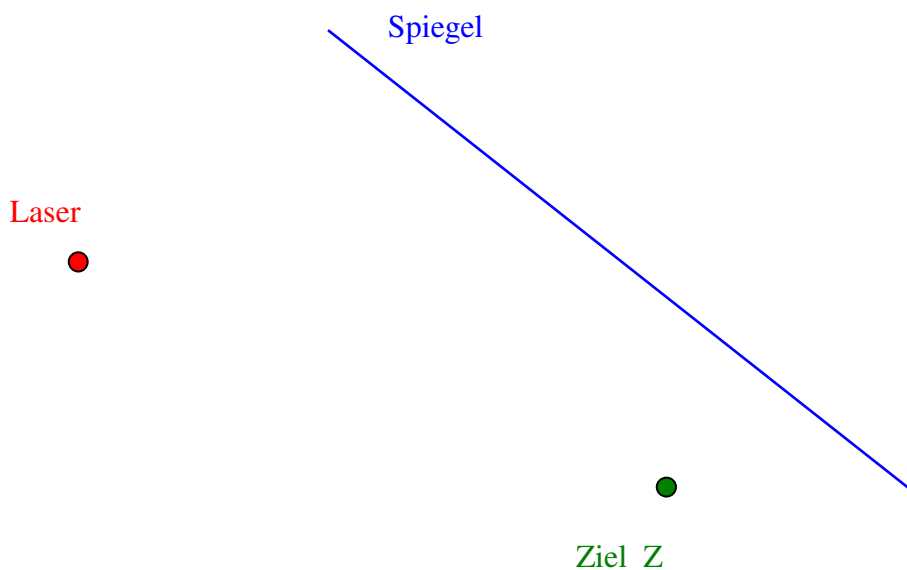


# Mathematik \* Jahrgangsstufe 7 \* Intensivierung

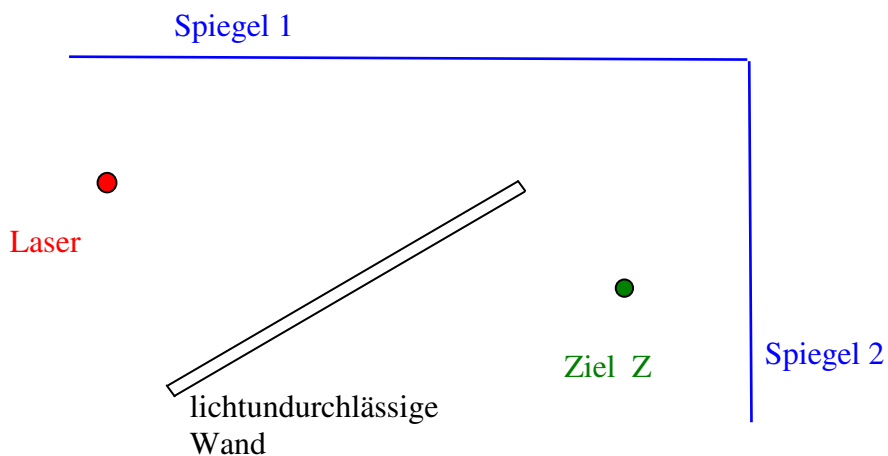
Das Reflexionsgesetz besagt: Einfallswinkel  $\beta$  = Ausfallswinkel  $\beta^*$



Aufgabe 1) Kannst du mit dem Laserstrahl das Ziel Z über den Spiegel treffen.

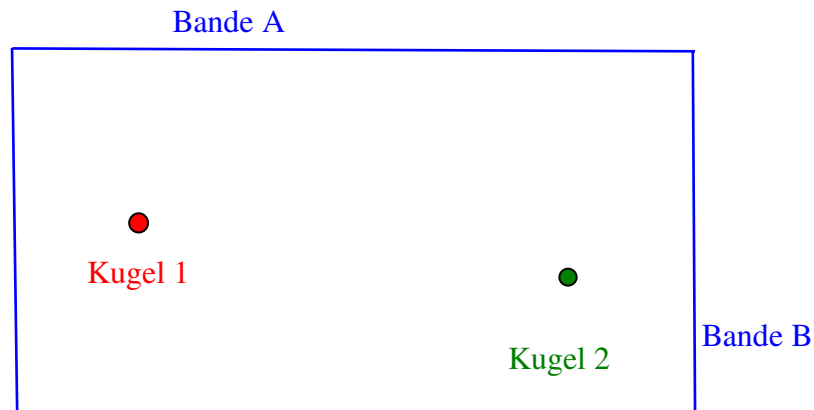


Aufgabe 2) Kannst du mit dem Laserstrahl das Ziel Z über die beiden Spiegel treffen.



Aufgabe 3)

Ein Billardspieler soll die Kugel 1 über die zwei Banden A und B genau auf die Kugel 2 stoßen. Auf welche Stelle der Bande A muss er zielen? An welcher Stelle trifft dann die Kugel 1 die Bande B? Löse auch diese Aufgabe mit einer geeigneten genauen Zeichnung!



Aufgabe 4)

Ein Billardspieler soll die Kugel 1 über die drei Banden A, B und C genau auf die Kugel 2 stoßen. Auf welche Stelle der Bande A muss er zielen? An welcher Stelle trifft dann die Kugel 1 die Bande B? Löse auch diese Aufgabe mit einer geeigneten genauen Zeichnung!

