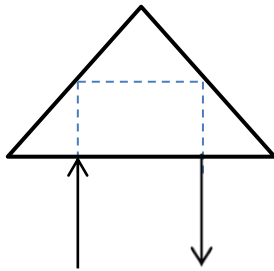


## Check-in-Aufgabe A: Totalreflexion-Lösung

Ein Lichtbündel in Luft trifft auf ein rechtwinkliges Prisma aus Glas. Im Prisma tritt Totalreflexion auf und das Lichtbündel tritt wieder aus.

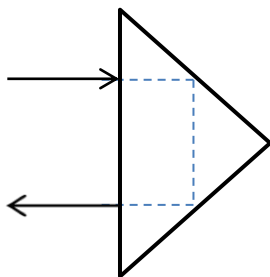


- Beschreibe, was man unter dem Begriff „Totalreflexion“ versteht.  
*Trifft Licht unter einem Winkel, der hinreichend groß ist auf die Grenzfläche zu einem optisch dünneren Medium, so wird es vollständig reflektiert.*
- Gib mindestens ein Beispiel an, bei dem die Totalreflexion angewendet wird.  
*Glasfaser werden als Lichtleiter verwendet, z.B. um Daten zu übertragen. Oder Fahrradreflektoren, Regensensoren etc.*

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Den Begriff Totalreflexion beschreiben können.		
b)	Anwendungen der Totalreflexion kennen		

## Check-in-Aufgabe B: Totalreflexion-Lösung

Ein Lichtbündel in Luft trifft auf ein rechtwinkliges Prisma aus Glas. Im Prisma tritt Totalreflexion auf und das Lichtbündel tritt wieder aus.



- Beschreibe, was man unter dem Begriff „Grenzwinkel“ der Totalreflexion versteht.  
*Der Grenzwinkel ist der Winkel, ab dem das Licht vollständig reflektiert wird, wenn es in einem optisch dichteren Stoff auf die Grenzfläche zu einem optisch dünneren Stoff trifft.*
- Gib mindestens ein Beispiel an, bei dem die Totalreflexion angewendet wird.  
*Glasfaser werden als Lichtleiter verwendet, z.B. um Daten zu übertragen. Oder Fahrradreflektoren, Regensensoren etc.*

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Den Begriff „Grenzwinkel der Totalreflexion“ beschreiben können.		
b)	Anwendungen der Totalreflexion kennen		