

## Überschrift: Wir wiederholen Licht und Schatten 😊

Übertrage und bearbeite alle Aufgaben im Physikheft. Beachte die Heftführung!

Zu diesem Thema gibt es ein schönes Video mit folgendem Link:

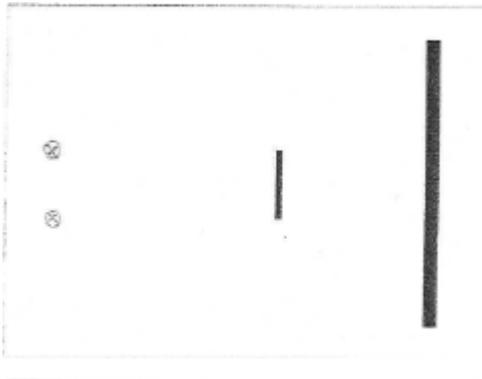
[www.youtube.com/watch?v=eR8DMdhOB\\_E](http://www.youtube.com/watch?v=eR8DMdhOB_E)

### Aufgaben

1. Übertrage die Überschrift.
2. Drei Dinge sind erforderlich, damit Schatten entstehen.  
Nenne sie.
3. Eine Lichtquelle beleuchtet einen lichtundurchlässigen Körper.  
Übertrage die Skizze. Zeichne eine Wand, die Lichtstrahlen und das Schattenbild.



4. Ergänze den Text.  
Licht breitet sich ... aus. Wenn ihm ein ... im Weg steht, gelangt kein ... in den Raum hinter dem Gegenstand. Dieser Raum heißt ...  
Auf einer ... oder dem Fußboden hinter dem Gegenstand entsteht ein ...
5. Erkläre den Begriff „Schatten“ und „Schattenraum“ an einem Sonnenschirm.  
Zeichne dazu z.B. einen Sonnenschirm auf einer Terrasse.
6. Wo entstehen die Schattenbilder immer?
7. Übertrage die Zeichnung. Beschrifte sie.  
Ergänze die Lichtstrahlen und beschrifte die entstehenden Schatten richtig.



8. Ergänze die Sätze.  
... heißt der Bereich, in den hinter einem Gegenstand kein Licht fällt.  
... nennt man die Bereiche, in die Licht von nur einer Lichtquelle fällt.

Viel Spaß! 😊