

Do, 28.5.2020, 7c/e, NuT

Nachbearbeitung

Im Sommer benutzen wir lieber helle T-shirts, weil die hellen Farben - im speziellen Fall „weiß“ - alle auftreffenden Lichtstrahlen vollständig reflektieren und kein Licht absorbieren (im Idealfall!):

d. h. es wird keine Energie durch Absorption auf das Material - das T-shirt - übertragen: es wird nicht warm!

Das Gegenteil tritt bei schwarzer Kleidung im Sommer auf:

auftreffendes Licht wird vollkommen absorbiert und damit Lichtenergie aufgenommen - das Material wird warm - im Sommer eher unangenehm!

Und damit zu einem neuen Thema: „Lichtausbreitung - Schattenbildung“

Arbeite dich durch den sehr gut aufbereiteten Artikel auf Leifiphysik


<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/grundwissen/lichtbuen-del-und-lichtstrahlen>


und bearbeite anschließend die Aufgaben unten auf der Seite:


Aufgaben


Lichtbündel und Lichtstrahlen

Übungsaufgaben

 Verschiedene Lichtbündel

 Geradlinige Lichtausbreitung

 Sind die Sonnenstrahlen wirklich parallel

 Lichtkegel einer Taschenlampe