

### Arbeitsauftrag 4a

Können sich die Schatten überlappen, sodass ein dunklerer Schatten entsteht?



An der Stelle, wo sich die Schatten der beiden Bäume überlappen, ist der Schatten zweimal so dunkel.

An der Stelle, wo sich die Schatten der beiden Bäume überlappen, ist der Schatten etwas dunkler, aber nicht doppelt so dunkel.

An der Stelle, wo sich die Schatten der beiden Bäume überlappen, ist der Schatten gleich grau wie an der Stelle, wo sich die Schatten nicht überlappen.



(Quelle des Bildes: <http://www.millgatehouse.co.uk>)

Diskutiert in Zweiergruppen, welche der drei Aussagen ihr für richtig haltet. Begründe deine Antwort.

Diskutiere, unter welchen Bedingungen jede der Aussagen richtig wäre.