

Schneller als sein Schatten



Quelle: https://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Comic_wall_Lucky_Luke_Morris_Brussels.jpg

Lucky Luke ist ein einsamer Cowboy aus dem Wilden Westen. Dort sorgt er für Recht und Ordnung und das besondere an ihm ist, er schießt schneller als sein Schatten!

Schaue dir das Bild von Lucky Luke und seinem Schatten an. Kann das sein? Wie verhält sich der Schatten von Lucky Luke? Es gibt einige interessante Fragen über den Schatten, die geklärt werden können. Lese dir die Fragen durch. Anschließend werden die Fragen auf mehrere Gruppen aufgeteilt. Überlege dir dann eine Vermutung für deine Frage und wie du diese mit Hilfe eines Experimentes überprüfen kannst. Führe anschließend das Experiment durch und dokumentiere deine Arbeitsschritte wie es vorgegeben ist.

- Was passiert mit der Schattengröße, wenn sich die Größe von Lucky Luke ändert?
Vermutung:
Beschreibung Experiment:
Beobachtung:
Ergebnis:
- Was passiert mit der Schattengröße von Lucky Luke, wenn sich der Stand der Sonne verändert?
Vermutung:
Beschreibung Experiment:
Beobachtung:
Ergebnis:
- Was passiert mit der Schattengröße von Lucky Luke, wenn die Projektionsfläche (z.B.: Hauswand) näher an ihn herankommt?
Vermutung:
Beschreibung Experiment:
Beobachtung:
Ergebnis:
- Kann Lucky Luke schneller als sein Schatten schießen?
Vermutung:
Beschreibung Experiment:
Beobachtung:
Ergebnis: