

Versuch zur Rettungsfolie

Materialien: Erste-Hilfe Rettungsfolie
Tesafilem zum Befestigen
Strahlungsthermometer



Versuchsbeschreibung:

Eine Rettungsfolie wird einmal mit der goldenen Seite, das andere Mal mit der silbernen Seite nach vorne an die Wand gehängt. Das Strahlungsthermometer wird auf die Folie gerichtet. Beobachtet wird die Anzeige, wenn ein Schüler dicht an die Folie heran tritt.

Achte bei der Messung darauf, dass keine anderen Personen in der Nähe sind. Auch der Schüler, der misst, sollte nicht zu nah an die Folie heran treten.

Versuchsdurchführung:

- Hänge die Folie mit der silbernen Seite nach außen auf und miss ihre Oberflächentemperatur. Führe die Messung erneut durch, nachdem ein Schüler nahe an die Folie herangetreten ist.

silberne Seite	ohne Person	mit Person
Temperatur [°C]		

- Hänge die Folie nun mit der goldenen Seite nach außen auf und wiederhole den Versuch.

goldene Seite	ohne Person	mit Person
Temperatur [°C]		

Ergebnis:

Rettungsdecken sollen im Winter verhindern, dass ein verletzter Körper auskühlt. Im Sommer sollen sie den Verletzten vor zu starker Sonneneinstrahlung schützen.

Wie würdest du einen Verletzten im Winter, wie im Sommer in eine Rettungsdecke hüllen?

Sommer: _____ Seite innen, _____ Seite außen

Winter: _____ Seite innen, _____ Seite außen

Begründe deine Antwort mit Hilfe deiner obigen Messungen.
