



S 1 **SCHWARZ - WEISS**

Stufe: <input type="checkbox"/> KIGA <input checked="" type="checkbox"/> VS <input checked="" type="checkbox"/> SEK1 <input checked="" type="checkbox"/> SEK2	Arbeitsform: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Zeit: 20 Minuten
---	---	----------------------------

Thema: **Licht auf dunklen/hellen Flächen**

Material: Versuchsanlage (Lampe, schwarze/weiße Blechplatte, 2 Digitalthermometer mit Anzeigen), Uhr
Arbeitsblatt mit Tabelle, Informationsblatt

Anleitung:

- Prüfe, ob beide Anzeigen die circa gleiche Temperatur anzeigen. Wenn sie das nicht tun, musst du warten, bis es soweit ist.

Für VS

- Schalte die Lampe ein.
- Berühre von Zeit zu Zeit mit der Hand die beiden Blechplatten. Bemerkest Du einen Temperaturunterschied?
- Lies die Temperatur auf beiden Anzeigen ab.

Für SEK1, SEK2

- Schalte die Lampe ein.
- Lies jede Minute die Temperatur ab und trage das Ergebnis in die Tabelle im Arbeitsblatt ein.
- Berührt die beiden Blechplatten mit der Hand. Bemerkt Ihr einen Temperaturunterschied?
- Beende den Versuch nach der 10. Messung.
- Übertrage die Messergebnisse in die Tabelle und in die Grafik.
- Zeichne die beiden Kurven mit zwei verschiedenen Farben.

Hinweise: Berühre die Lampen nicht!