



Datum _____

Name _____

Experimente am Lampenprüfstand

Welche Lampe verbraucht am wenigsten Energie?

Welche Lampe leuchtet am hellsten?

Welche Lampe ist am wirkungsvollsten?

1. Schreibtischleuchte aufbauen, am Strom anschließen, Strommessgerät zwischenschalten, Beleuchtungsmessgerät unter die Lampe legen!
2. Lampenhöhe auf 50 cm einstellen!
3. **Lampentyp** auswählen und vorsichtig einschrauben!
(Energiesparlampe oder LED-Lampe oder Glühlampe)
4. **Beleuchtungsstärke** (Helligkeit) in Lux am Beleuchtungsmessgerät ablesen!
(richtigen Messbereich Taste „RANGE“ einstellen)
5. **Leistungsaufnahme** in Watt [**W**] am Strommessgerät ablesen!
(Taste „Leistung“ drücken)
6. Beide Werte in die Tabelle eintragen!
7. Lege die Platzierung der Lampentypen nach ihrer **Helligkeit** und **Sparsamkeit** fest!
(1=gut / 2=mittel / 3=schlecht)
9. Bestimme die Lampe, die das Klima am **wenigsten belastet**!

| | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| Lampentyp | | | |
| Beleuchtungsstärke in Lux | Lux | Lux | Lux |
| Leistung in Watt | W | W | W |
| Platzierung Helligkeit | | | |
| Platzierung Sparsamkeit | | | |
| umweltfreundlichster Lampentyp | | | |

Bitte Vorsicht bei den stromführenden Teilen! Lebensgefahr!

Bitte Vorsicht an den heißen Lampen! Verbrennungsgefahr!

Bitte Vorsicht mit den Energiesparlampen! Vergiftungsgefahr!

