

## Physikproblem des Monats

Wenn Ihr die Aufgabe bearbeitet habt, dann gebt diese Lösung (auf maximal eine DIN A4-Seite zusammen gefasst) bitte einfach bis zum 3. Dezember 2021 bei Eurer/Eurem Physiklehrer\*in ab oder sendet sie per E-Mail: sha@ces.karlsruhe.de .

Die Lösungen werden durchgesehen und der beste Vorschlag mit einem Preis (beim November-Rätsel 2021 sind dies zwei Tageskartengutscheine für das **Europabad**) ausgezeichnet. Bei mehreren gleichwertigen Lösungen entscheidet das Losverfahren.

Nun viel Spaß beim Recherchieren, Knobeln und Antworten!

### Ein Lichtlein brennt ...

Kerzenlicht ist für viele Menschen ein Ausdruck von romantischer, aber auch besinnlicher und gemütlicher Stimmung. Gerade in der dunkleren und kälteren Jahreszeit sorgen Kerzen für eine besondere Atmosphäre.

Die Naturwissenschaft kann und möchte dies nicht untersuchen, wohl aber folgende Fragestellung:

**Warum brennt eigentlich eine Kerze?  
Stellt die chemischen und physikalischen Vorgänge in einigen Sätzen dar.**

Die Bilder zeigen Designobjekte, sogenannte Infinity Mirror, bei denen eine große Anzahl an Kerzen zu brennen scheint, obwohl nur vier Stück vorhanden sind.



**Was ist geschehen? Wie kommt dies zustande?  
Erklärt den optischen Effekt in einigen Sätzen.**



Wir freuen uns auf Eure Ideen.

**Viel Spaß beim Knobeln!**

Die Aufgabe ist auch als pdf-file unter: <https://ces.karlsruhe.de/~SHA/> abrufbar.