

Was ist denn das?

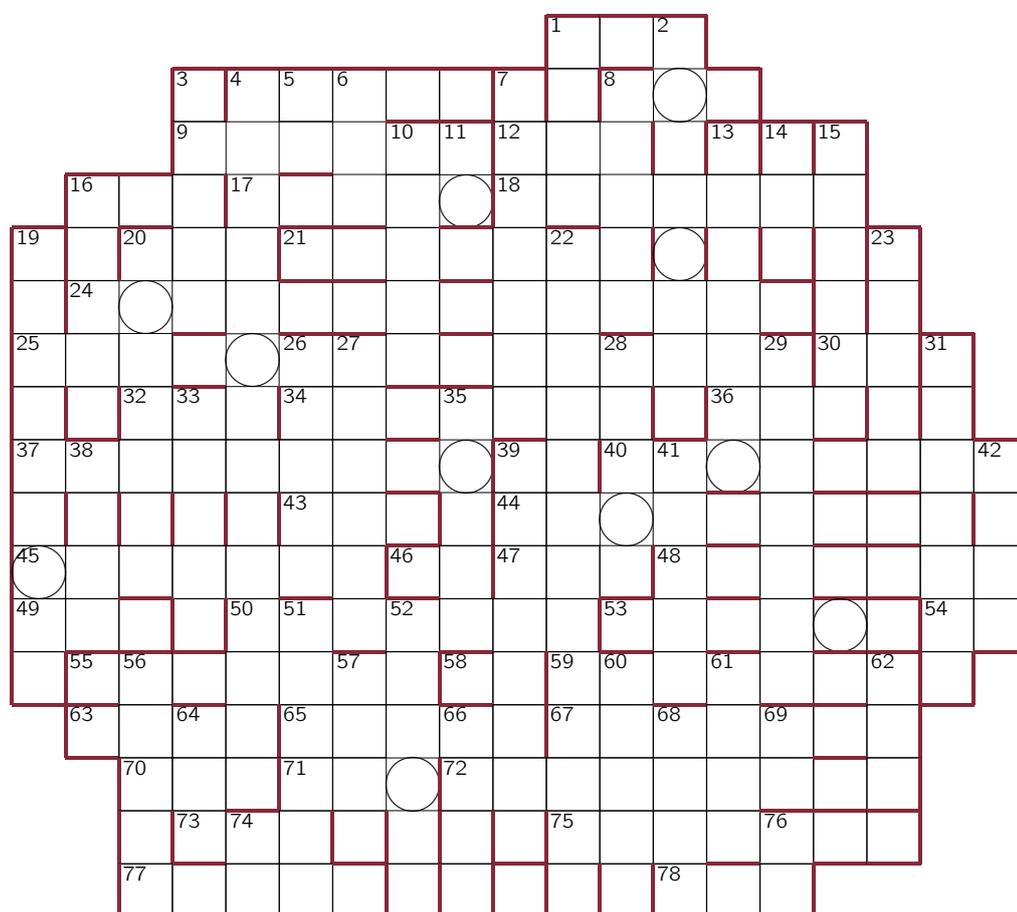
Das folgende Kreuzworträtsel ist eine der Aufgaben der 1. Runde im Auswahlwettbewerb zur 52. Internationalen PhysikOlympiade (IPhO). Weitere Informationen zu dem Auswahlwettbewerb - der PhysikOlympiade in Deutschland - und die weiteren Aufgaben dieser Runde findest Du auf der Wettbewerbswebseite www.ipho.info. Viel Spaß beim Knobeln und viel Erfolg bei der PhysikOlympiade.

Aufgabe 1 Kreuz und quer

(10 Pkt.)

In dieser Aufgabe geht es um allerlei meist physikalische Begriffe.

Löse das folgende Kreuzworträtsel und finde das gesuchte Lösungswort.



Waagrecht: **1** engl. Abkürzung für Rastertunnelmikroskopie **4** Abkürzung für senkrecht zur Oberfläche emittierende Laserdiode **8** Chemisches Element, das ähnlich klingt wie ein dänischer Physiker **9** Wird mit Hypothesen gemacht **12** Abkürzung für nahes Infrarot **16** Sehr großes Säugetier **17** Gerät zur Umsetzung von Mittelwellenfrequenzen in Schall **18** Länge x Breite **20** Sammlung von schwach wechselwirkenden Teilchen **21** Graphische Interpretation der Ableitung einer Kurve **24** Änderung von $\rightarrow 25$ **25** Auf einem Tacho abzulesen **30** Bezeichnung für mittleren Abstand der Erde zur Sonne **32** Auf drei Personen zurückgehender Name eines Paradoxons der Quantenmechanik **34** Einer der Anschlüsse eines Transistors **36** etwa 86 400 s **37** Summe der inneren Energie eines Systems sowie dem Produkt aus Druck und

