



## PiA Physik im Advent

Noch 24 Experimente bis Weihnachten

### Einkaufsliste für PiA 2014 (Teil 1):

- eine leere weiche PET-Plastikflasche (möglichst 1 - 1.5l Volumen), gut verschließbar
- ein paar Streichölzer.
- zwei dünnwandige Sekt- oder Weingläser
- Leitungswasser
- ein paar Streichölzer oder Zahnstocher.
- ein Smartphone Handy oder eine Tafel Schokolade
- ein Sofa oder Bett als weiche Unterlage
- ein Schlüsselbund mit zwei oder drei Schlüsseln
- eine halbvolle Streichholzschachtel
- eine 1m lange (Paket-)Schnur
- eine Stange oder ein Holz-Besenstiel (etwa 1,5 m lang)
- zwei baugleiche Plastik-Joghurtbecher
- Klebstoff
- zwei Schienen (Holz- oder Metallstangen), jeweils etwa 1-2m lang
- zwei Gläser
- ein Luftballon
- ein paar Strohhalme
- eine 5 Cent Münze
- eine verzinkte Schraube oder Büroklammer
- einen Kopfhörer mit 3,5 mm Klinkestecker
- eine Glasflasche (alternativ geht auch eine PET-Flasche)
- ein Glas
- etwas Knetgummi
- ein Wasserkocher oder Kochtopf
- Koch-Handschuhe!!!
- eine Orange oder Mandarine
- bis zu zehn Orangen
- zehn Stücke Kupferdraht (jeweils etwa 10 cm lang) oder Kupfermünzen
- zehn Stücke verzinkten Draht, verzinkte Schrauben, Büroklammern oder Unterlegscheiben
- Büroklammern, Lüsterklemmen oder Krokodilklemmen
- ein paar Niederstrom-LEDs (Farbe ist egal) aus dem Elektronikfachhandel  
( $I_f = 2 \text{ mA}$ ,  $U_f = 1,6\text{-}2 \text{ Volt}$ , 5 mm) z.B. bei [www.conrad.de](http://www.conrad.de)  
Best.-Nr.186902-99      Typ:TLLR5400 rot  
          186910-99      TLLY5400 gelb  
          186929-99      TLLG5400 grün

oder bei [www.reichelt.de](http://www.reichelt.de)

z.B. LED 3MM 2MA GE, LED 3MM 2MA GN, LED 3MM 2MA RT (jeweils 3mm)  
oder LED 5MM 2MA GE, LED 5MM 2MA GN, LED 5MM 2MA RT (jeweils 5mm)

(wenn Ihr in der Gruppe bestellt, spart Ihr Versandkosten)