



PiA Physik
im Advent

PiA Physik im Advent

Noch 24 Experimente bis Weihnachten

**Beantworte Fragen zu
Experimenten, die du
zu Hause selbst
durchführen kannst.**

Klassen 5-10



Informationen und [Klassencodes](#) findet ihr in der E-Mail von
Herrn Deicke in eurem IServ-Postfach!



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN



wichtige Hinweise:

- Filme ab 5:00 Uhr anschauen und Fragen bis 23:00 Uhr beantworten.
- Lösungsfilme und Punkte gibt es ab 8:00 Uhr am nächsten Tag.
- Wochenendaufgaben bis Montag Abend 23:00 beantworten.
- Antworten **genau einmal** abgeben. Sie können nicht geändert werden.
- Im Fall von Fragen, diese **vor** der Antwort über das Kontaktformular der Webseite stellen.
- Zusätzliche Hinweise gibt es evtl. ab mittags im „**Tipp des Tages**“ (rote Kugel auf Webseite).
- Start mit zwei Jokern, durch Anschauen von 10 Lösungsfilmen jeweils einen neuen Joker gewinnen. Joker springen automatisch ein.
- **Publikums-Joker:** Schau Dir an, wie die anderen TeilnehmerInnen abgestimmt haben und entscheide dann. Diesen Joker kannst Du nur einmal einsetzen.
- **50:50-Joker:** Reduziere die Auswahl auf nur zwei Optionen, eine richtige und eine falsche. Diesen Joker kannst Du nur einmal einsetzen.

Ihr könnt PiA-Meldungen auch über den Telegram-Kanal <https://t.me/PhysikImAdvent> empfangen.

Einkaufsliste für PiA – Physik im Advent 2020

www.physik-im-advent.de

- 1.)
 - Pappe (etwa DIN-A4 groß)
 - Schere, Lineal
 - Haushaltsgummi
- 2.)
 - 2 Wassergläser
 - ein bisschen Milch
 - Kugelschreiber oder Bleistift
 - Smartphone mit Zeitlupenfunktion
- 3.)
 - drei Rollen Toilettenpapier
 - ein Smartphone oder sonstiger Frequenz-generator mit Kopfhöreranschluss
 - Ohrhörer mit trennbaren Lautsprechern
 - Klebeband zur Markierung
- 4.)
 - gut springender Flummi
 - ein Tisch mit flacher Unterseite, am besten ohne Kanten oder sonstige Gegenstände unter der Tischplatte
 - Klebestreifen zur Markierung
- 5.)
 - mindestens vier Bögen DIN-A4 Papier (bunt oder weiß)
 - Schere, transparente Klebestreifen
 - Strohhalme
- 6.)
 - Kerze, Trichter (etwa 15 cm lang und 14 cm Durchmesser)
- 7.)
 - Mobiltelefon mit Kamera und Blitzlicht
 - durchsichtige Klebestreifen
 - wasserfeste Faserstifte in blau und lila
 - weiße Kreide oder Mehl
 - Küchenreibe, Waschbecken
- 8.)
 - Trichter
 - Becherglas oder Schüssel
 - Tischtennisball und Wasser
- 9.)
 - 10 Dominsteine



- 10.)
- (digitale) Küchenwaage
 - größeres Wassergefäß, in das 1 Faust passt
 - Wasser
- 11.)
- Ein Spiegel der Größe ca. 40 cm * 60 cm (z.B. vom Badezimmerschrank)
- 12.)
- Wasserglas, Wasser
 - Rosinen
 - Holzstächen (oder Gabel)
 - Öl (Sonnenblumen oder Oliven)
- 13.)
- nicht-durchsichtige Schüssel
 - Stück Pappe (5 cm * 5 cm), Schere
 - Stecknadel (>2 cm lang) mit bunten Kopf
- 14.)
- vier Teelichter, zwei Münzen
 - zwei durchsichtige Schüsseln
 - zwei gleichgroße Trinkgläser (groß genug für drei Teelichter)
 - ein Schraubverschluss einer Flasche
- 15.)
- drei hartgekochte Eier
 - drei Wassergläser
 - drei leere Toilettenpapierrollen
 - kleines Tablett oder Frühstücksbrett
- 16.)
- Teelicht
 - 2 CD-Hüllen mit durchsichtigem Deckel
 - 2 Wäscheklammern
- 17.)
- Teelichter
 - Wasserglas
 - Gießkanne
 - Deckel einer CD-Hülle
- 18.)
- Wasserzerstäuber (z.B. für Blumen), Wasser
 - Fensterscheibe
- 19.)
- zwei Wassergläser, Wasser
 - zwei Strohhalme
- 20.)
- Getränkedose, zwei Trinkgläser
 - spitzer Schlitzschraubendreher oder Schere
 - Knick-Strohhalme mit großem Durchmesser (>2 mm)
 - Klebeband, Knetgummi
 - Wasserwanne oder Spülbecken, Wasser
 - Stoppuhr
- 21.)
- durchsichtiger Plastikbecher, Kerze
 - Nagel oder metallische Büroklammer
 - Knickstrohalm, Zange
 - Auffangwanne oder Waschbecken
- 22.)
- Korken (so breit und hoch wie ein Daumen)
 - 81 Büroklammern
 - 30 cm hohes Gefäß oder 10l Eimer
- 23.)
- zwei Teelichter mit Aluhülle
 - kleiner Schlitzschraubendreher oder Nagel
 - stabile Schere, Nähgarn
 - langes Lineal oder Besenstiel
 - möglichst starker Magnet z.B. Stabmagnet aus Schule oder kräftiger Kühlschrankmagnet
- 24.)
- ein großes Wasserglas, Wasser
 - Sonnenblumenöl oder Olivenöl
 - Sirup, z.B. Ahornsirup