



## wichtige Hinweise:

- Filme ab 5:00 Uhr anschauen und Fragen bis 23:00 Uhr beantworten.
- Lösungsfilme und Punkte 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 stellen.
- Zusätzliche Hinweise gibt es evtl. ab mittags im „Tipp des Tages“.
- Start mit zwei Jokern, durch Anschauen von 10 Lösungsfilmen jeweils einen neuen Joker gewinnen. Joker springen automatisch ein.
- Neu – **Publikums-Joker**: Schau Dir an, wie die anderen TeilnehmerInnen abgestimmt haben und entscheide dann. Diesen Joker kannst Du nur einmal einsetzen.
- Neu – **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 2019

[www.physik-im-advent.de](http://www.physik-im-advent.de)

- 1.)
  - Teelicht oder andere Kerze
  - Streichhölzer oder Feuerzeug
- 2.)
  - Teelicht
  - Senfglas
  - Streichhölzer oder Feuerzeug
- 3.)
  - Streichholzschachtel
  - 20 Cent oder 50 Cent Münze
- 4.)
  - Duschbrause (am besten im Badezimmer)
  - Eimer
  - Schaschlikspieße oder Stifte
  - Klebeband
  - Plastiktüte oder Müllbeutel
  - Schere
- 5.)
  - 30 cm langes Lineal aus Kunststoff (oder aus Holz)
- 6.)
  - Tischkante
  - Joghurt- oder Sahnebecher aus Kunststoff
  - Nadel oder Nagel
  - Trinkglas
  - Salz
  - Esslöffel
  - Lebensmittelfarbe
  - durchsichtige Wasserschüssel
- 7.)
  - 50 cm Paketschnur
  - Schere
  - 10 Sechskantmuttern (etwa Größe M10)
- 8.)
  - keines
- 9.)
  - 1 volle und 1 leere AA- oder AAA Batterie



10.)

- Räucherstäbchen oder Räucherhütchen
- Aluschale von Teelicht
- Luftballon
- Klebestreifen
- 0,5l PET-Flaschen
- Schere oder Bastelmesser

11.)

- rundes, bauchiges Weinglas
- Wasser
- Spielfigur, die rechts-links-oben-unten unterscheidbar ist (z.B. durch Arm heben, Kopf drehen)

12.)

- Taschenlampe oder Mobiltelefon-Lampe
- Papprolle (Klorolle oder von Küchenpapier)
- weiße Wand

13.)

- konischer Trinkbecher aus Kunststoff
- Spülbecken mit flachem Boden
- Wasserstrahl

14.)

- zwei Schaschlikspießs (Holz, ca. 20 cm)
- zwei Cocktailtomaten (oder zwei gleichgroße Knetgummikugeln)

15.)

- starres, 30 cm langes Lineal (aus Holz oder Kunststoff)
- ein Stift
- zwei Münzen (20 Cent oder 50 Cent)

16.)

- Teelicht oder leichte Kerze
- Schwammtuch
- Streichhölzer oder Feuerzeug

17.)

- DIN-A4 Pappkarton (nicht zu dick)
- Klebeband
- zwei Münzen
- Schere

18.)

- eine sehr lockere Schere, bei der sich die Schneiden sehr leicht drehen
- Kissen, Zeitungen, Tüten zum Abfangen der Schere

19.)

- ein durchsichtiger Kunststoffbehälter
- ein Wasserglas, das in den Behälter passt
- ein Haufen Münzen und Schrauben

20.)

- zwei Ballons
- ein Strohhalm
- PVC-Stab oder Plastikgabel
- 60 cm Bindfaden
- Klebestreifen
- eine glatte Platte (Glasplatte, Spiegel oder Kunststoffplatte)
- Seifenblasen Lauge
- Baumwoll- oder Papiertaschentuch

21.)

- ein Löffel lösliches Kaffeepulver (Instantkaffee)
- Glas mit stillem Wasser
- Glas mit Sprudelwasser (Klassik)

22.)

- auf PiA-Webseite verlinkte Tondateien
- Smartphone-App PhyPhox

23.)

- zwei Klopapierrollen, mit Papier
- Klebestreifen
- Tisch

24.)

- zwei baugleiche PET-Flaschen, z.B. 1,5 Liter
- vier Strohhalm
- eine Bohrmaschine, Nagel oder Schraube im gleichen Durchmesser der Strohhalm
- evtl. Kleber, Knetgummi oder Kaugummi
- Schere