



## 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 (Sa & So) 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 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.

## Einkaufsliste für PiA<sup>®</sup> – Physik im Advent<sup>®</sup> 2023

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

1.)

- ein Stück Wellpappe, mindestens 10 cm \* 7 cm groß. Wichtig: muss auf beiden Seiten glatt sein und die Wellen nur dazwischen.
- eine Schere
- zwei Haushaltsgummi, jeweils 4 cm lang.
- kräftiges Klebeband, etwa 5 cm breit

2.)

- eine Orange
- ein Haushaltsmesser zum Durchschneiden der Orange
- ein durchsichtiger Behälter, z.B. Glasschüssel
- Wasser

3.)

- heiße Herdplatte
- Wasser
- Pipette oder Kugelschreiber

4.)

- Smartphone mit der vorinstallierten App "Phyphox"
- Seilaufzug, z.B. in Schule oder Kaufhaus

5.)

- Küchenreibe
- mehrere Stücke weiße oder hell-farbige Kreide

- kleine Schüssel oder Becher
- Tennis- oder Badmintonschläger
- Tennisball

6.)

- weißes Blatt A4 Papier
- durchsichtiges Kunststofflineal
- dunkler Stift

7.)

- eine Möhre / Karotte
- Küchenmesser
- Zahnstocher aus Holz
- Wasserglas

8.)

- Wasserglas
- ein Päckchen Backpulver
- 100 ml Speiseöl
- 30 ml Essig

9.)

- 4 Plastik-Joghurtbecher, die ineinander gesteckt werden können
- Wasser
- Wasserkocher
- Gefrierschrank



- Klebeband in zwei verschiedenen Farben oder verschiedenfarbige Stifte, die auf Plastik schreiben

10.)

- ein Glas kalte Milch
- Strohhalm

11.)

- Pflasterstein oder Betonplatte
- Ein Polster oder Tuch, um den Boden zu schützen, auf dem der Stein liegt
- mittelgroßer Hammer
- starkes Klebeband
- ein paar Stücke Würfelzucker oder Kandis

12.)

- Würfel eines Gesellschaftsspiels (2 cm breit)

13.)

- Wasserglas
- Vitamin- oder Brausetablette
- kleiner Teller

14.)

- fünf gleichgroße Streichhölzer aus Holz
- kleiner Teller
- etwas Wasser
- kleine Pipette oder Stift

15.)

- Wasserglas
- 50g Pfefferpulver

16.)

- zwei gleichgroße Eiswürfel
- eine Pfanne
- ein Holzbrett (z.B. ein Frühstücksbrett)

17.)

- Wasserkocher
- PET-Flasche, mindestens 1l
- Trichter
- stabiler Behälter, in den die PET-Flasche passt, z.B. Rührschüssel
- kaltes Wasser und Eiswürfel

18.)

- Wasserglas
- Bierdeckel
- Vitamin- oder Brausetablette
- Teelicht / Kerze

19.)

- Wasserglas mit bis zu 8 cm Durchmesser am Rand
- DIN-A4 großes Stück Pappe (stabil, nicht zu dünn)
- vier 20 Cent Münzen

20.)

- Strohhalm
- 12 Wattestäbchen
- flüssigen Alleskleber
- 1l Seifenlauge
- Behälter, in den ein Viereck aus Wattestäbchen hochkant und liegend passt

21.)

- vier Büroklammern
- Spitzzange
- Geodreieck

22.)

- Nähgarn
- Schere
- ein wenig Seifenlauge
- Stift
- Flasche mit 2-5 cm Durchmesser am Flaschenhals, z.B. eine Milchflasche.

23.)

- Runde Schüssel mit glattem Rand
- Frischhaltefolie
- einige baugleiche Murmeln
- einige identische Münzen
- Wasser

24.)

- ein Strohhalm (Papier oder Plastik)
- Stecknadel
- Wasserglas