



wichtige Hinweise:

- Filme ab 5:00 Uhr anschauen und Fragen bis 23:00 Uhr beantworten.
- Lösungsfilm 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[®] – Physik im Advent[®] 2021

www.physik-im-advent.de

1.)

- 50 Cent Münze
- Papierscheibe vom Locher

2.)

- zwei Cocktailtomaten
- zwei Wassergläser
- 100g Zucker
- Teelöffel

3.)

- bauchiges Weinglas oder Cognacglas
- Holzkugel oder Erbse

4.)

- 50 Dominosteine
- Lineal

5.)

- 1 Garnrolle (1-2,5 cm Durchmesser, aus Kunststoff)
- 1 Blatt Papier
- 1 Klebeband

6.)

- 2 Teelöffel oder 2 Esslöffel

7.)

- eine PET-Flasche
- ein 4-mm Mehrweg-Strohalm
- ein 4-mm Bohrer
- Knetmasse

8.)

- Smartphone
- bitte "PhyPhox"-App installieren
- Tischplatte oder Fliesenboden
- Tischtennisball
- optional: Flummi, Glasmurmeltier oder kl. Bälle

9.)

- Tischtennisball
- Trichter oder PET-Flasche mit rundem Hals

10.)

- durch Anrauhung erzeugtes Milchglas z.B. Gemüsefach im Kühlschrank
- klaren, transparenten Klebestreifen

11.)

- Wasserglas
- grüne (oder blaue, rote) Lebensmittelfarbe
- Multivitamin-tablette
- Speiseöl



12.)

- 2 kleine Glasflaschen (max 1 cm Öffnung, z.B. von Lebensmittelfarbe)
- Wasser
- Spülmittel

13.)

- eine volle und eine leere Glasflasche Sprudelwasser (classic, also mit viel Kohlensäure)
- Wasserglas
- Metalllöffel
- Smartphone mit "PhyPhox"-App

14.)

- Kochtopf
- Herd zum Kochen
- Wasser & Salz

15.)

- Hammer & Nagel
- Metalldeckel einer Erdnuss- /Konservendose
- Waschbecken
- gleichmäßiger Wasserstrahl

16.)

- Farbdrucker (s/w geht auch)
- 2 Blätter DIN A4 Papier
- Bastelschere
- Klebstoff zum Papierkleben

17.)

- Reis
- Wasser, Wasserglas
- Kochtopf
- Topfdeckel, möglichst aus Glas

18.)

- Garnrolle aus Holz (Durchmesser ~5cm) sonst Klorolle aus Pappe und Pappscheiben
- Haushaltsgummi
- Streichholz
- Cocktail- oder Schaschlikspieß
- Klebeband, Schere
- Blatt Papier und Stift

19.)

- 3 * 0,5 Liter PET-Flaschen
- 2 * Mehrweg-Strohhalme
- Knetgummi
- Klebeband, Schere
- Lebensmittelfarbe (optional)
- Wasser
- Hand- oder Akkubohrer (optional)

20.)

- etwa 20 Blätter DIN-A4 Papier
- Klebestreifen, Schere
- mehrere Bücher mit Gesamtgewicht von 3 kg
- Haushaltswaage

21.)

- Trinkpaket (Tetrapack oder Standbodenbeutel) mit Papierstrohalm
- Schere
- 3 Trinkgläser, Wasser
- Klebestreifen
- Esslöffel, 4 Esslöffel Zucker
- Stoppuhr oder Smartphone

22.)

- 2 * 1,5 l PET-Flaschen
- 1m Basteldraht
- Flasche (oder anderes Objekt) mit 3cm * 3cm flachem Deckel (z.B. Milchflasche)
- Steine / Bücher zum Hochstellen der Flasche
- kubischer Eiswürfel

23.)

- mehrere Luftballons
- 2 Esslöffel Mehl
- kleiner Trichter

24.)

- sieben dünne, lange Kerzen
- zwei Haushaltsgummis
- Wasserglas, in das 7 Kerzen so gerade passen
- drei einzelne Kerzenständer