



## Svarbūs patarimai:

- Peržiūrėkite filmuką ir atsakykite į klausimą iki 23 val. (filmukas prieinamas nuo 5 val. ryto).
- Filmukas su sprendimais ir taškai pateikiamas kitą rytą 8 val.
- Atsakykite į savaitgalio klausimus (šeštadienį, sekmadienį) iki pirmadienio vakaro 23 val.
- Atsakykite tik vieną kartą. Atsakymai negali būti keičiami.
- Jei turite klausimų, užduokite juos per kontaktinę formą svetainėje **prieš** atsakydami.
- Papildomi patarimai gali būti pateikti „**hint of the day**“ skiltyje (raudonas burbulas svetainėje).
- Pradedate su 2 užuominomis. Kitą užuominą galite gauti peržiūrėję 10 sprendimo filmukų.
- Esant būtinybei užuominos panaudojamos automatiškai.
- **Publikos užuomina:** Pažiūrėkite, kaip balsavo kiti dalyviai ir tada nuspręskite. Šią užuominą galite panaudoti tik vieną kartą.
- **50:50-užuomina:** Sumažinkite pasirinkimą iki dviejų variantų ir pasirinkite teisingą atsakymą. Šią užuominą galite panaudoti tik vieną kartą.

## Pirkinių sąrašas PiA<sup>®</sup> – Physics in Advent 2024 [www.physics-in-advent.org](http://www.physics-in-advent.org)

- 1.)
  - Plonas kartonas (2 cm \* 4 cm)
  - Žirklys
  - Didesnis indas, vonia ar praustuvas
  - Skystas muilas/indų ploviklis
- 2.)
  - 2 (po 250 g) datulės arba vyšniniai pomidorai (arba maži mandarinai arba kamuoliukai)
  - A4 kopijavimo plėvelė (arba popierius arba dokumentų viršelis)
  - Skylamušis
  - Segtukai/spaustukai arba lipnios juostelės
  - Dovanų juostelė arba virvė
  - Plokščia lėkštė
  - Sriubos dubenėlis
  - Virtuvinės svarstyklės
- 3.)
  - Du vienodi marmuriniai/stiklo rutuliukai
  - Dvylika tiesių medinio geležinkelio bėgių (žaislinių) arba vamzdis, kurio skersmuo yra storesnis už rutuliukus arba knygos
- 4.)
  - Vadovėlis ~18 cm \* 24,5 cm dydžio
  - 1cm storio objektas (pvz. knyga)
  - Dvi medinės plokštės arba stabilizuojantys objektai
  - Mažas šoklus kamuoliukas (~20 mm skersmens)
- 5.)
  - Didelis šoklus kamuoliukas (~30-40 mm skersmens)
- 6.)
  - Išmanusis telefonas su iš anksto įdiegta „PHYPHOX“ programa
- 7.)
  - Du vienodi stikliniai buteliukai
  - Karštas vanduo iš čiaupo ar virdulio
  - Du balionai
  - Kibiras arba praustuva
- 8.)
  - Vandens buteliukas su plokščiu dugnu (pvz. uogienės ar garstyčių indelis)
  - Medinis iešmelis arba kartono juostelė
  - Lipnios juostelės
  - Vanduo
- 9.)
  - Siaura aukšta stiklinė (pvz. šampano taurė arba siauras vazonas)
  - Saulėgrąžų aliejus



- Ledo kubelis, kuris telpa į stiklinę

10.)

- 2m ilgio lanksti liniuotė
- Lipni juosta
- Durų rankena arba kabliukas
- Dovanų juostelė arba virvė

11.)

- Didelė, sunki knyga
- 30-40 cm ilgio lenta arba knyga
- Medinis iešmelis
- Lipnios juostelės
- Vandeniui atspari pietų dėžutė
- Vanduo

12.)

- Arbatinis šaukštelis (plastikinis, bet metalinis irgi tinka)
- Vandens srovė iš čiaupo

13.)

- 1 cento moneta (1,6 cm skersmens)
- Pipetė arba šiaudelis
- Vanduo

14.)

- Dvi vynuogės
- Stiklinė negazuoto vandens
- Stiklinė gazuoto vandens

15.)

- Vienkartiniai puodeliai (plastikiniai, kartoniniai)
- Žirklys
- Dubenėlis
- Vanduo
- Indų ploviklis

16.)

- 0.3 l arba 0.5 l buteliukas
- Stiklinė vandens
- Vanduo

17.)

- Balionas
- Puodelis arba stiklinė
- Degtukai

18.)

- Stiklinė vandens
- Vanduo
- 7 smeigtukai (spalvoti)

19.)

- Balionas
- Smėlis
- Šaukštas
- Mažas piltuvėlis
- Mažas piltuvėlis, kuris telpa į stiklinį šiaudelį
- Vanduo
- Stiklinis šiaudelis
- Medinis iešmelis
- Tvirta lipni juosta

20.)

- A4 popieriaus lapas
- Žirklys

21.)

- Dovanų juostelė arba virvė
- Žirklys
- 10 popieriaus spaustukų
- 3 rašikliai
- Sieninis kabliukas arba durų rankena

22.)

- A4 popieriaus lapai
- Žirklys
- Lipnios juostelės
- 1 cento moneta
- Stiklinė vandens

23.)

- Du balionai
- Du smeigtukai
- Tušinukas
- Tvirta lipni juosta

24.)

- Du stalo teniso kamuoliukai
- Šiaudelis
- Dvi liniuotės (30 cm ilgio)