



Важливі поради:

- Дивіться відео-запитання з 5.00 ранку напротязі дня, і відповідайте на запитання дня до 23.00 вечора.
- Відео-відповідь та бали надаються о 8.00 наступного ранку.
- Відповідайте на запитання у вихідні дні (субота та неділя) до 23.00 вечора понеділка.
- Відповідайте **лише один раз**. Відповіді не можуть бути змінені.
- У разі виникнення запитань, задайте їх через контактну форму на веб-сторінці **перед** тим, як давати відповідь.
- Додаткові підказки можуть бути надані у 'підказці дня' (червоний значок на веб-сторінці).
- Почніть із 2 джокерів. Отримайте ще одного джокера, переглянувши 10 відео-відповідей. Джокери використовуються автоматично у разі потреби.
- Джокер аудиторії. Подивіться, як проголосували інші учасники, а потім вирішіть. Ви можете використати цей джокер лише один раз.
- **50:50-Джокер**: зменшіть вибір лише до двох варіантів (один правильний і один неправильний). Цей джокер може бути використаним лише раз.

Список покупок для PiA® – Physics in Advent 2024

www.physics-in-advent.org

Original variant is shown for a convenience of search.

Оригінальний варіант показаний для комфортності пошуку матеріалів.

In case of need, please Google search, category "photos", type there the English name of an item.

У разі потреби, будь ласка, використайте пошук Гугл, категорія 'фото', та впишіть туди англійський варіант предмету.

1.)

- a piece of thin cardboard (2 cm * 4 cm)
- Scissors
- Water basin or washbasin
- some liquid soap or washing-up liquid
- Шматочок тонкого картону (2 см * 4 см)
- Ножиці
- Раковина для води або умивальник
- Трошки рідкого мила або засобу для миття посуду

2.)

- 2 tubs (250 g each) of date or cherry tomatoes (or small mandarins or small balls)
- DIN A4 copy film (or paper or document cover)
- Office hole punch
- Pattern bag clips or adhesive strips

- Parcel string
- flat plate
- Soup plate
- Kitchen scales
- 2 діжки (по 250 г) фініків або помідорів черрі (або маленьких мандаринів або маленьких кульок)
- Копіювальна плівка DIN A4 (або папір, чи обкладинка для документів)
- Офісний дирокол (для паперу)
- Затискачі або клейкі смужки для сумок з візерунком
- Стрічка для скріплення посилок
- Плaska тарілка
- Супова тарілка або миска
- Кухонні ваги

3.)

- Two identical marbles
- Twelve straight rails for a wooden railway or a tube with a diameter that is thicker than the marbles or books
- Дві однакові тверді кульки
- Дванадцять прямих рейок для дерев'яної залізниці або трубку, діаметр якої товщий, ніж кульки чи книги

4.)



- Textbook, approx. 18 cm * 24.5 cm in size
- 1cm thick object (e.g. school book)
- two wooden blocks or stabilising objects
- small bouncy ball (approx. 20 mm diameter)
- large bouncy ball (approx. 30-40 mm diameter)
- Підручник, приблизно 18 см * 24,5 см у розмірі
- Предмет товщиною 1 см (наприклад, шкільний підручник)
- Два дерев'яні бруски або стабілізуючі предмети
- Маленький стрибучий м'яч (діаметром приблизно 20 мм)
- Великий стрибучий м'яч (діаметром приблизно 30-40 мм)

5.)

- Textbook, approx. 18 cm * 24.5 cm in size
- 1cm thick object (e.g. school book)
- two wooden blocks or stabilising objects
- small bouncy ball (approx. 20 mm diameter)
- large bouncy ball (approx. 30-40 mm diameter)
- Підручник, приблизно 18 см * 24,5 см у розмірі
- Предмет товщиною 1 см (наприклад, шкільний підручник)
- Два дерев'яні бруски або стабілізуючі предмети
- Маленький стрибучий м'яч (діаметром приблизно 20 мм)
- Великий стрибучий м'яч (діаметром приблизно 30-40 мм)

6.)

- smart phone with pre-installed „PHYRHOX“ App
- смартфон із попередньо встановленим додатком «РНУРНОХ».

7.)

- two identical glass bottles
- Hot water from the tap or kettle
- two balloons
- Bucket or washbasin
- Дві однакові скляні пляшки
- Гаряча вода з-під крана або чайника
- Дві повітряні кулі
- Відро або умивальник

8.)

- Water bottle with a flat base (jam jar or mustard jar also works)
- Wooden skewer or cardboard strip
- Adhesive strips
- Water

- Пляшка для води з плоским дном (баночка для варення або гірчиці також підходить)
- Дерев'яна шпажка або картонна смужка
- Клейкі смужки
- Вода

9.)

- a narrow tall glass (Kölsch glass, champagne glass or narrow vase)
- Sunflower oil
- Ice cube that fits in the glass (a cube cut in half will also work)
- Вузкий високий келих (фужер Kölsch, келих для шампанського або вузька ваза)
- Соняшникова олія
- Кубик льоду, який поміститься в стакан (розрізаний навпіл кубик також підійде)

10.)

- 2m long folding rule
- Adhesive tape
- Door handle or hook
- Parcel string
- Розкладна лінійка довжиною 2 м
- Клейка стрічка
- Дверна ручка або гачок
- Стрічка для скріплення посилок

11.)

- Large, heavy book
- 30-40 cm long board or book
- Wooden skewer
- Adhesive strips
- Waterproof lunch box
- Water
- Велика, важка книга
- Дошка або книга довжиною 30-40 см
- Дерев'яна шпажка
- Клейкі смужки
- Водонепроникний ланчбокс (пластикові коробочка для обіду)
- Вода

12.)

- Light teaspoon (plastic, but metal is also possible)
- Water jet from the tap
- Легка чайна ложка (пластикові, але і металеві підійде)
- Струмінь води з-під крану



13.)

- 1 cent coin (1.6 cm diameter)
- Pipette or straw
- Water
- Монета в 1 цент (діаметр 1,6 см)
- Піпетка або соломинка
- Вода

14.)

- two grapes
- Glass of still water
- Glass of sparkling water "classic"
- Дві виноградинки
- Стакан негазованої води
- Склянка газованої води «класична»

15.)

- Disposable drinking cups (plastic or cardboard)
- Scissors
- Bowl
- Water
- Washing-up liquid
- Одноразові питні стаканчики (пластикові або картонні)
- Ножиці
- Миска або глибока тарілка
- Вода
- Мийний засіб

16.)

- 0.3l or 0.5l bottle
- Water glass
- Water
- Пляшка 0,3л або 0,5л
- Стакан для води
- Вода

17.)

- Balloon
- Drinking glass
- Matches
- Повітряна кулька (надувний шарик)
- Питний стаканчик
- Сірники

18.)

- Water glass
- Water
- 7 tacks with plastic cover

- Стакан для води
- Вода
- 7 прихваток чи кнопок для прикріплення паперу до дошок, що мають пластикову кришечку

19.)

- a balloon
- Sand
- Spoon
- Small funnel
- Tiny funnel that fits into the glass straw
- Water
- Glass straw
- Wooden skewer
- strong adhesive tape
- Повітряна кулька (надувний шарик)
- Пісок
- Ложка
- Маленька воронка
- Маленька воронка, яка вставляється в скляну соломинку
- Вода
- Скляна соломинка
- Дерев'яна шпажка
- Міцний скотч

20.)

- DIN-A4 sheet of paper
- Scissors
- Аркуш паперу DIN-A4
- Ножиці

21.)

- Parcel string
- Scissors
- 10 paper clips
- 3 ballpoint pens
- Wall hook or door handle
- Стрічка для посилок
- Ножиці
- 10 скріпок
- 3 кулькові ручки
- Настінний гачок або дверна ручка

22.)

- DIN-A4 paper
- Scissors
- Adhesive strips
- 1 cent coin



- Water glass
- Папір DIN-A4
- Ножиці
- Клейкі смужки
- Монета в 1 цент
- Стакан для води

23.)

- two balloons
- two clothes pegs
- a biro (a pen)
- Strong adhesive tape
- Дві повітряні кульки
- Дві прищіпки
- Шарикова ручка Біро
- Міцний скотч

24.)

- two ping pong balls
- a straw
- two rulers (30 cm long)
- Дві кульки для пінг-понгу
- Соломинка
- Дві лінійки (довжиною 30 см)