



Indicaciones Importantes:

- Mira película a partir de las 5:00 h y responde hasta las 23:00 h.
- La película con la solución y los puntos se publica a las 8:00 de la mañana del día siguiente.
- Las preguntas del fin de semana (sáb. y dom.) se responden hasta el lunes a las 23:00 h.
- Responde exactamente **una vez**. Las respuestas no pueden cambiarse.
- En caso de dudas, pregúntalas mediante el formulario de contacto de la página web **antes** de responder.
- Puede que se den pistas adicionales en la “**pista del día**” (bola roja en la web).
- Empiezas con dos comodines. Obtienes otro comodín al ver 10 películas de solución. Los comodines se usan automáticamente si hace falta.
- **Comodín del público**: mira cómo votaron los demás participantes y luego decide. Solo puedes usar este comodín una vez.
- **Comodín 50:50**: reduce la selección a dos opciones, una correcta y otra incorrecta. Solo puedes usar este comodín una vez.

Lista de materiales por experimentos PiA® – Physics in Advent 2025 (Física en el Adviento 2025) www.physics-in-advent.org

1.)

- 2 vasos de papel o plástico
- Cinta adhesiva
- 2 ligas de hule domésticas

2.)

- Reloj de arena de vidrio (p. ej., temporizador de cepillado de dientes)
- Dos pinzas para ropa
- Dos vasos para beber
- Agua fría y caliente
- Hervidor de agua
- Cronómetro (p. ej., en un teléfono)

3.)

- 6 globos
- Secadora de cabello en aire frío o soplador de hojas de baja potencia
- Hilo de coser o cordel fino

4.)

- 2 vasos con agua
- Agua
- Aproximadamente 50 ml de jarabe dulce

5.)

- Cinta métrica metálica enrollable
- Mesa

6.)

- 30 monedas del mismo tamaño y valor
- Una hoja de papel
- Plumón o bolígrafo
- Regla

7.)

- Platillo blanco o de color claro
- Café frío o té negro o rojo
- Popote/pajilla
- Cucharita de té

8.)

- Teléfono inteligente con la app PhyPhox
- Cuerda para paquetes o bramante
- Esfera/adorno de árbol de Navidad



9.)

- Vaso cilíndrico con agua
- Agua
- Pluma negra
- Tira pequeña de papel
- Hoja blanca
- Cinta adhesiva transparente

10.)

- Hoja A4 (o tamaño carta)
- Regla
- Pluma
- Tijeras

11.)

- Resorte Slinky / espiral
- Juguete o pequeño peso (p. ej., llaves)

12.)

- Cuchara de madera para cocinar
- 2 m de cuerda para paquetes
- Tijeras
- Un peso pequeño (p. ej., llaves)
- Un peso mayor (p. ej., canasta del súper)

13.)

- Un globo
- Embudo pequeño
- Agua
- Una vela tipo tealight (de las pequeñas)
- Encendedor o cerillos

14.)

- Vaso grande
- Colador/escurreidor de pasta
- Hoja de papel
- Tijeras
- Globo
- Cuerda de embalaje
- Agua
- Regla plegable (metro)
- Aguja

15.)

- Botella PET pequeña y vacía (máx. 0.5 l)
- Arroz crudo suelto
- Embudo pequeño
- Tabla (mín. 50 cm de largo)
- Bloque de madera o libros

16.)

- Bolas de unicel (poliestireno), p. ej. de material de embalaje
- Plato de porcelana
- Globo
- Tela de fibra sintética o suéter de lana

17.)

- Regla de 30 cm
- Pelota de goma
- Hoja A4 (o tamaño carta)
- Mesa

18.)

- Cuchara de madera para cocinar
- Tenedor de metal
- Un poco de mantequilla o margarina
- Cuchillo de cocina
- Tazón de vidrio
- Pinzas para ropa
- Hervidor de agua

19.)

- 2 vasos
- 5 cucharadas colmadas de sal
- Agua
- 2 canicas de vidrio idénticas

20.)

- 2 vasos altos
- Agua
- Aceite (de girasol)
- 2 cubos de hielo



21.)

- 2 vasos
- Papel de cocina
- Agua
- Bloque de madera o libros
- Colorante para alimentos (si está disponible)

22.)

- Vela tipo tealight (como la usada en exp. 13)
- Vaso para beber
- Encendedor o cerillos

23.)

- Cuerda para paquetes
- 2 botellas PET pequeñas (0.5 l) con agua como pesos
- Mesa angosta o bloque de madera o cartones de leche
- 10 hojas A4 (o tamaño carta)

24.)

- 2 bloques o pilas de libros de la misma altura
- Varias hojas A4 (o tamaño carta)
- Barra de chocolate de 80 g o 100 g