



Dicas Importantes:

- Assistir ao filme publicado à meia noite e responder às perguntas até às 19h no horário de Brasília.
- Vídeo com a solução e pontos fornecidos às 12h do dia seguinte.
- Responda às perguntas do fim de semana até segunda-feira à noite às 19h.
- Responda exatamente uma vez. As respostas não podem ser alteradas.
- Em caso de dúvidas, pergunte através do formulário de contato na página antes de responder.
- Dicas adicionais podem ser fornecidas na seção “dica do dia” (bola de árvore de Natal vermelha no site).
- Cada participante inicia com dois curingas. Ganhe outro curinga assistindo a 10 filmes de solução. Os Coringas são jogados automaticamente em caso de necessidade.
- Coringa de Audiência: Veja como os outros participantes votaram e então decida. Você pode usar isso curinga apenas uma vez.
- Coringa 50: 50: reduza a seleção para apenas duas opções, uma correta e outra errada. Você pode usar este coringa apenas uma vez.

Esse ano, você também pode receber as mensagens do PiA pela canal do Telegram <https://t.me/PhysicsInAdvent>

Lista de Materiais para o PiA – Physics in Advent 2020

www.physics-in-advent.org

1º DEZEMBRO 2020

- papelão (tamanho próximo do DIN-A4)
- tesoura, régua
- elástico doméstico

2 DEZEMBRO 2020

- 2 copos de água
- um pouco de leite
- caneta esferográfica ou lápis
- smartphone com função de câmera lenta

3 DEZEMBRO 2020

- três rolos de papel higiênico
- um smartphone ou outro gerador de frequência com entrada para fone de ouvido
- fones de ouvido com alto-falantes separáveis
- fita adesiva para marcação

4 DEZEMBRO 2020

- bola saltitante bem elástica
- uma mesa com a base plana, de preferência sem bordas ou outros objetos sob o tampo da mesa
- fitas adesivas para marcação

5 DEZEMBRO 2020

- pelo menos quatro folhas de papel A4 (colorido ou branco)
- tesouras, canudos
- fitas adesivas transparentes

6 DEZEMBRO 2020

- vela, funil (cerca de 15 cm de comprimento e 14 cm de diâmetro)

7 DEZEMBRO 2020

- celular com câmera e flash
- fitas adesivas transparentes
- canetas à prova d'água em azul e roxo
- giz branco ou farinha
- ralador de cozinha, pia

8 DEZEMBRO 2020

- funil, bola de tênis de mesa
- copo ou tigela, água

9 DEZEMBRO 2020

- 10 pedras de dominó

10 DEZEMBRO 2020

- balança de cozinha (digital), água
- recipiente de água maior, no qual cabe um punho

11 DEZEMBRO 2020

- um espelho de tamanho aprox. 40 cm * 60 cm (por exemplo, do armário do banheiro)



12 DEZEMBRO 2020

- copo de água ou copo medidor, água
- uva passas, pau de madeira (ou garfo)
- óleo girassol ou azeite

13 DEZEMBRO 2020

- tigela não transparente
- pedaço de papelão (5 cm * 5 cm), tesoura
- pino (> 2 cm de comprimento) com cabeça colorida

14 DEZEMBRO 2020

- quatro velas pequenas (tea lights), duas moedas
- duas tigelas transparentes
- dois copos do mesmo tamanho (grandes o suficiente para três velas)
- uma tampa de rosca de uma garrafa

15 DEZEMBRO 2020

- três ovos cozidos
- três copos de água
- três rolos de papel higiênico vazios
- pequena bandeja ou mesa de café da manhã

16 DEZEMBRO 2020

- vela pequena (tea lights), 2 prendedores de roupa
- 2 capas de CD com capa transparente

17 DEZEMBRO 2020

- vela pequena (tea lights), capa de uma caixa de CD
- copo de água, regador

18 DEZEMBRO 2020

- Água tônica (por exemplo, para flores), água
- vidro de janela

19 DEZEMBRO 2020

- dois copos de água, água
- dois canudos

20 DEZEMBRO 2020

- lata de bebida
- chave de fenda pontiaguda ou tesoura
- dois copos
- canudos dobrados com grande diâmetro (> 2 mm)
- fita adesiva
- plasticina (massa de modelar)
- banheira ou pia com água, água
- cronômetro

21 DEZEMBRO 2020

- copo de plástico transparente
- vela, alicate
- prego ou clipe de metal
- canudo dobrável
- pingadeira ou pia

22 DEZEMBRO 2020

- cortiça (tão larga e alta quanto um polegar)
- 81 cliques de papel
- Recipiente de 30 cm de altura ou balde de 10L



23 DEZEMBRO 2020

- duas velas pequenas (tea lights) com tampa de alumínio
- pequena chave de fenda ou prego
- tesouras resistentes, linha de costura
- régua longa ou cabo de vassoura
- ímã tão forte quanto possível, por ex. um ímã de barra da escola ou um forte ímã de geladeira

24 DEZEMBRO 2020

- um copo grande de água, água
- óleo de girassol ou azeite
- mel

ADVENT DAY 2020

Informações e acompanhamento diários dos experimentos serão traduzidos para o português e disponibilizados em:

<https://jeanedefatima.com/2020/11/20/o-que-o-natal-tem-a-ver-com-a-fisica/>