



O volume aproximado, em litro, da bateria de lítio a ser utilizada é

- a) 36
- b) 120
- c) 360
- d) 400
- e) 1080

GABARITO EM VÍDEO (CLIQUE)

Cinemática

Movimentos Retilíneos

Velocidade média e MRU

5. ENEM PPL 2021 ★



No dia 14 de julho de 2015, a sonda espacial norte-americana New Horizons atingiu o ponto mais próximo que qualquer artefato humano esteve do planeta-anão Plutão. Neste instante a distância da sonda à Terra era de aproximadamente 5 bilhões de quilômetros. As primeiras imagens de Plutão não chegaram à Terra instantaneamente quando enviadas através de um sinal de rádio, pois a velocidade da luz é de 3×10^8 m/s.

NOGUEIRA, S. Uma jornada até Plutão. Pesquisa Fapesp, n. 234, ago. 2015.

Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br>. Acesso em: 2 jul. 2019 (adaptado).

No momento da máxima aproximação de Plutão, o valor mais próximo do tempo decorrido entre o envio de uma imagem pela antena transmissora da sonda e sua recepção por uma antena receptora na Terra é

- a) $4,6 \times 10^3$ s
- b) $9,3 \times 10^3$ s
- c) $1,6 \times 10^1$ s
- d) $1,7 \times 10^4$ s
- e) $3,4 \times 10^4$ s

GABARITO EM VÍDEO (CLIQUE)

6. ENEM 2023 ★



Uma concessionária é responsável por um trecho de 480 quilômetros de uma rodovia. Nesse trecho, foram construídas 10 praças de pedágio, onde funcionários recebem os pagamentos nas cabines de cobrança. Também existe o serviço automático, em que os veículos providos de um dispositivo passam por uma cancela, que se abre