



Mesmo com ausência de ventos por curtos períodos, essa estação continua abastecendo a cidade onde está instalada, pois o(a)

- a) planta mista de geração de energia realiza eletrólise para enviar energia à rede de distribuição elétrica.
- b) hidrogênio produzido e armazenado é utilizado na combustão com o biogás para gerar calor e eletricidade.
- c) conjunto de turbinas continua girando com a mesma velocidade, por inércia, mantendo a eficiência anterior.
- d) combustão da mistura biogás-hidrogênio gera diretamente energia elétrica adicional para a manutenção da estação.
- e) planta mista de geração de energia é capaz de utilizar todo o calor fornecido na combustão para a geração de eletricidade.

GABARITO EM VÍDEO (CLIQUE)

106. ENEM PPL 2016 ★★



A obtenção de energia por meio da fissão nuclear do ^{235}U é muito superior quando comparada à combustão da gasolina. O calor liberado na fissão do ^{235}U é $8 \times 10^{10} \text{ J/g}$ e na combustão da gasolina é $5 \times 10^4 \text{ J/g}$.

A massa de gasolina necessária para obter a mesma energia na fissão de 1kg de ^{235}U é da ordem de

- a) 10^3 g
- b) 10^4 g
- c) 10^5 g
- d) 10^6 g
- e) 10^9 g

GABARITO EM VÍDEO (CLIQUE)

Impulso e Quantidade de Movimento

Impulso

107. ENEM 2014 ★



Para entender os movimentos dos corpos, Galileu discutiu o movimento de uma esfera de metal em dois planos inclinados sem atritos e com a possibilidade de se alterarem os ângulos de inclinação, conforme mostra a figura. Na descrição do experimento, quando a esfera de metal é abandonada para descer um plano inclinado de um determinado nível, ela sempre atinge, no plano ascendente, no máximo, um nível igual àquele em que foi abandonada.