

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Vật Lý **Bài 26: Năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu** trang 92 lớp 8 được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Vật Lý.

Bài C1 (trang 92 SGK Vật Lý 8)

Hãy cho biết năng suất tỏa nhiệt của khí đốt bằng bao nhiêu lần năng suất tỏa nhiệt của than bùn?

Lời giải:

- Năng suất tỏa nhiệt của khí đốt bằng 3,14 lần than bùn.

Bài C2 (trang 92 SGK Vật Lý 8)

Tính nhiệt lượng tỏa ra khi đốt cháy hoàn toàn 15kg củi, 15kg than đá. Để thu được nhiệt lượng trên cần đốt cháy hết bao nhiêu kg dầu hỏa?

Lời giải:

Nhiệt lượng tỏa ra khi đốt cháy hoàn toàn 15kg củi là:

$$Q_1 = q_1 \cdot m_1 = 107 \cdot 15 = 15 \cdot 10^7 \text{ J.}$$

Nhiệt lượng tỏa ra khi đốt cháy hoàn toàn 15kg than đá là:

$$Q_2 = q_2 \cdot m_2 = 27 \cdot 106 \cdot 15 = 4,05 \cdot 10^8 \text{ J.}$$

Lượng dầu hỏa cần dùng để khi đốt cháy thu được nhiệt lượng Q_1 là:

$$m = \frac{Q_1}{q} = \frac{15 \cdot 10^7}{44 \cdot 10^6} = 3,41 \text{ kg}$$

Lượng dầu hỏa cần dùng để khi đốt cháy thu được nhiệt lượng Q_2 là:

$$m = \frac{Q_2}{q} = \frac{4,05 \cdot 10^8}{44 \cdot 10^6} = 9,2 \text{ kg}$$

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Sách giáo khoa Vật lý **Bài 26: Năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu** lớp 8 hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.