

NỘI DUNG HỌC TẬP TẠI NHÀ
Trong thời gian học sinh được nghỉ do dịch Covid – 19
MÔN: Vật Lý 8

A. Kiến thức trọng tâm:

1. Năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu: Đại lượng cho biết nhiệt lượng tỏa ra khi 1kg nhiên liệu bị đốt cháy hoàn toàn gọi là năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu.
2. Đơn vị của năng suất tỏa nhiệt là J/kg.
3. Công thức tính nhiệt lượng tỏa ra khi nhiên liệu bị đốt cháy hoàn toàn là:

$$Q = q.m$$

Với: q là năng suất tỏa nhiệt của nhiên liệu (J/kg)

m là khối lượng của nhiên liệu bị đốt hoàn toàn (kg).

Lưu ý:

- Khi nhiên liệu bị đốt cháy, có những phản ứng hóa học xảy ra bên trong nhiên liệu, làm cho nhiên liệu biến đổi chất và tỏa ra năng lượng.
- Các nhiên liệu thông thường mà con người đang sử dụng là than đá, dầu hỏa và khí đốt.
- Năng suất tỏa nhiệt của các nhiên liệu khác nhau thì khác nhau.

B. Bài Tập Vận Dụng:

Câu 1.

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

câu 2.

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

