# BÀI 13 KHỐI LƯỢNG RIÊNG

## I. THÍ NGHIỆM

**Thảo luận: Thí nghiệm 1**

**CH. Hãy nhận xét về tỉ số khối lượng và thể tích của ba thỏi sắt.**

Trả lời:

Nhận xét tỉ số khối lượng và thể tích của ba thỏi sắt xấp xỉ bằng nhau.

**CH. Dự đoán về tỷ số này với các vật liệu khác.**

Trả lời:

Dự đoán:Với các vật liệu khác nhau thì tỉ số khối lượng và thể tích cũng khác nhau

**Thảo luận: Thí nghiệm 2**

**CH. Hãy nhận xét về tỉ số giữa khối lượng và thể tích của các thỏi sắt, nhôm, đồng.**

Trả lời:

Tỉ số giữa khối lượng và thể tích của thỏi đồng > sắt > nhôm.

## II. KHỐI LƯỢNG RIÊNG, ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG RIÊNG

**CH. Dựa vào đại lượng nào người ta nói sắt nặng hơn nhôm?**

Trả lời:

Dựa vào khối lượng riêng của sắt lớn hơn nhôm (7800 kg/m3> 2700 kg/m3) ta nói sắt nặng hơn nhôm.

**CH. Một khối gang hình hộp chữ nhật có chiều dài các cạnh tương ứng là 2 cm, 3 cm, 5 cm và có khối lượng là 210 g. Hãy tính khối lượng riêng của gang.**

Trả lời:

2 cm = 0,02 m; 3 cm = 0,03 m; 5 cm = 0,05 m; 210 g = 0,21 kg

Thể tích khối gang hình hộp chữ nhật: 0,02 . 0,03 . 0,05 = 0,00003 (m3)

Khối lượng riêng của gang bằng 0,21 : 0,00003 = 7000 (kg/m3)