# KHTN6 – CHỦ ĐỀ 9.

# BÀI 37. LỰC HẤP DẪN VÀ TRỌNG LƯỢNG

**Họ tên HS: Lớp:**

**PHIẾU SỐ 1:**

***Hs hoạt động cá nhân, nghiên cứu sách giáo khoa, điền vào chỗ trống:***

Khi nói một vật nặng/ nhẹ/ cân được là đang nói đến ……………….. của vật.

Đo khối lượng bằng…………….…., đơn vị đo khối lượng là ………………

Trong mua bán trao đổi hàng hóa hàng ngày, người ta còn thường dùng các đơn vị đo khối lượng là:………………………………………………………………..……….

Lực là tác dụng ………………của vật này lên vật khác. Phương, ………….. kéo (hoặc đẩy) gọi là ……………., …………. của lực.

Đo lực bằng ……………..…... đơn vị lực là …….……….. kí hiệu là …………..

**PHIẾU SỐ 2: *Tìm hiểu khái niệm khối lượng.***

***1. Tìm trên các vỏ bao, vỏ hộp nhóm em và ghi lại các giá trị khối lượng:***

***2. Thảo luận nhóm, hoàn thiện nội dung bên dưới.***

***(1) (2)***

Trên bao bột giặt thứ nhất ghi khối lượng tịnh là: ……………. . Số ghi 300g đó chỉ ………………bột giặt trong bao thứ nhất.

Trên bao bột giặt thứ hai ghi khối lượng tịnh là:

Số ghi đó chỉ

So sánh: 300g …….. 6kg → ……………bột giặt trong bao thứ nhất ……… hơn …………………. trong bao thứ hai.

Khối lượng của một vật chỉ ……………………. chất chứa trong vật

Mọi vật đều có

Khối lượng tịnh là

**PHIẾU SỐ 3*: Tìm hiểu về trọng lượng***

***1. Tiến hành TN đo khối lượng và trọng lượng của các quả nặng.***

- Xác định khối lượng các quả nặng, điền vào cột 2.

- Treo 1 quả nặng vào lực kế như hình 37.3a, quan sát lò xo, đọc và ghi lại số chỉ lực kế (cột 3 bảng 1)

- Tiếp tục treo 2, 3 quả nặng vào lực kế, đọc và ghi lại số chỉ lực kế (cột 3 bảng 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Khối lượng các quả nặng (kg) | Số chỉ lực kế  (N) | Trọng lượng các quả nặng (N) |
| Treo 1 quả nặng vào lực kế |  |  |  |
| Treo 2 quả nặng vào lực kế |  |  |  |
| Treo 3 quả nặng vào lực kế |  |  |  |

*bảng 1*

***2. Thảo luận, hoàn thiện nội dung bên dưới.***

Treo quả nặng vào lò xo, lò xo………………… Nguyên nhân là do ................. của Trái đất tác dụng lên quả nặng. Lực này gọi là .........................................................

Lò xo dãn ra theo phương............................................. chiều Suy ra, trọng lực có phương............................................chiều

Độ lớn của ................................................ gọi là trọng lượng.

Có thể đo độ lớn của trọng lực bằng

3. Mối quan hệ của trọng lượng và khối lượng

Xác định trọng lượng của các quả nặng ở mỗi lần TN và điền vào cột 4

Đối chiếu cột 4 và cột 2 của bảng 1, từ đó rút ra nhận xét:

→ Khối lượng của vật ......................... thì trọng lượng của vật