|  |
| --- |
| **PHIẾU HỌC TẬP****Bài 39: BIẾN DẠNG LÒ XO – PHÉP ĐO LỰC** |

Họ và tên: …………………………………………………… Lớp: ……………. Nhóm: ……

**I. BIẾN DẠNG LÒ XO**



***Bước 1:*** *Nêu dự đoán mối liên hệ giữa độ dãn của lò xo treo thẳng đứng với khối lượng của vật nặng treo vào lò xo.*

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

******…………………………………………………………………………………………

***Bước 2*:** *Thí nghiệm kiểm tra: HS làm thí nghiệm chứng minh độ dãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng vật treo.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Số quả nặng treo vào lò xo*** | ***Tổng khối lượng vật treo (g)*** | ***Chiều dài ban đầu của lò xo (mm)*** | ***Chiều dài của lò xo khi bị dãn ra (mm)*** | ***Độ dãn của lò xo (mm)*** |
| ***1*** | *m1 =* | *l0 =* | *l1 =* |  *= l1 – l0 =* |
| ***2*** | *m2=* | *l0 =* | *l2 =* |  *= l2 – l0 =* |
| ***3*** | *m3 =* | *l0 =* | *l3 =* |  *= l3 – l0 =* |



***Bước 3:*** *Rút ra kết luận mối liên hệ giữa độ dãn của lò xo treo thẳng đứng với khối lượng của vật nặng treo vào lò xo.*

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

***Bước 4:*** *Làm bài tập sau: Một lò xo có chiều dài tự nhiên là 12cm được treo thẳng đứng đầu dưới của lò xo gắn với một quả nặng khối lượng 50g khi quả nặng nằm cân bằng thì lò xo có chiều dài 15cm. Cho rằng độ dãn của lò xo tỉ lệ thuận với khối lượng vật treo. Khi treo quả nặng có khối lượng 100g vào lò xo thì chiều dài của lò xo khi đó là bao nhiêu?*

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………

**II. THỰC HÀNH ĐO LỰC BẰNG LỰC KẾ**

|  |  |
| --- | --- |
| Trường hợp | Lực kéo |
| Lần 1 | Lần 2 |
| Kéo khúc gỗ nằm ngang lần 1 |  |  |
| Kéo khúc gỗ nằm ngang chuyển động đều đều |  |  |
| Nâng hộp phấn lên khỏi mặt bàn |  |  |
| Nâng quyển sách lên khỏi bàn |  |  |
| Nâng 2 quả nặng 50g lên khỏi bàn |  |  |

**HẾT**