

TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN

TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN (VẬT LÝ) – LỚP 6

Năm học 2025-2026

A. LÝ THUYẾT

Chủ đề 1: Các phép đo

1. Các dụng cụ đo chiều dài, khối lượng, thời gian, nhiệt độ.
2. Các đơn vị đo.

Chủ đề 9: Lực

Bài 35. Lực và biểu diễn lực.

- Biểu diễn lực.

Bài 36. Tác dụng của lực.

- Lấy được ví dụ về tác dụng của lực làm vật thay đổi tốc độ, thay đổi hướng chuyển động và làm vật biến dạng.

Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lực

- Khái niệm khối lượng, Lực hấp dẫn, Trọng lượng của vật.
- Phân biệt rõ 2 khái niệm trọng lực và trọng lượng.
- Công thức hệ giữa khối lượng và trọng lượng của một vật.

Bài 38. Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc.

- Lấy ví dụ về lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc.

Bài 39. Biến dạng của lò xo. Phép đo lực.

- Độ biến dạng của lò xo theo phương thẳng đứng phụ thuộc như thế nào vào khối lượng vật treo.
- Công dụng của lực kế.

Bài 40. Lực ma sát.

- Khái niệm về lực ma sát. Lấy được ví dụ và nhận biết lực ma sát trượt, ma sát nghỉ.

B. BÀI TẬP

Làm các bài tập trong sách bài tập:

Bài 35.7; 35.8

Bài 36.1 đến 36.10

Bài 37.1 đến 37.6

Bài 38.1 đến 38.5

Bài 39.1 ; 39. 2; 39.6; 39.8; 39.9

Bài 1. Một lò xo có chiều dài ban đầu là 15 cm. khi treo 1 quả nặng có khối lượng 20g thì lò xo dãn ra 3 cm. hỏi khi treo vào lò xo quả nặng 50g thì lò xo dãn ra bao nhiêu cm?

Bài 2. Khi treo vào một lò xo vật nặng có khối lượng 200g thì chiều dài của lò xo là 18cm. Khi treo vào lò xo vật nặng có khối lượng 300g thì chiều dài của lò xo là 19 cm. Hỏi khi treo cả 2 vật nặng trên vào lò xo thì chiều dài của lò xo khi đó là bao nhiêu?

Bài 3. a. Một xe ô tô có khối lượng 4 tấn, tính trọng lượng của xe ô tô đó?

b. Một quả nặng có trọng lượng 5 niu tơn, tính khối lượng của quả nặng đó?

Bài 4. Đổi các đơn vị sau:

a. 375g = ... kg; b. 1,24km = ...m c. 1,5 giờ =... giây; d. 35⁰ C = ... ⁰F