**Tuần từ: 23/3/2020 đến 28/3/2020**

**ÔN TẬP HỌC KỲ I - MÔN LÝ – KHỐI 8**

**CHƯƠNG: CƠ HỌC**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

- Củng cố, hệ thống lại toàn bộ kiến thức về lý thuyết liên quan và tiếp nối ở HKII

- Học sinh vận dụng lý thuyết để giải bài tập cơ bản đến nâng cao.

- Học sinh vận dụng lý thuyết giải thích các hiện tượng Vật lý trong đời sống.

**2. Kĩ năng:**

Rèn luyện kĩ năng tính toán các đại lượng vật lý, kĩ năng vận dụng kiến thức vào đời sống.

**II. NỘI DUNG TRỌNG TÂM**

**1. Khi nào thì một lực thực hiện công**

- Khi lực tác dụng lên một vật 🡪 làm cho vật đó chuyển động theo phương **không vuông góc** với phương của lực 🡪 lực đó có sinh công. Công của một lực phụ thuộc vào 2 yếu tố:

+ Quãng đường di chuyển của vật: s

+ Độ lớn của lực tác dụng vào vật: F

**2/ Công thức tính công của lực có hướng cùng hướng chuyển động**

**A = F.s** A: Công của lực ( J ) F: Lực tác dụng ( N ) s: Quãng đường dịch chuyển (m)

**3/ Chú ý:**

**- Tính quãng đường s = v.t**

Trong đó v,t tương đồng đơn vị ( km/h; h) hay (m/s; s)

**- Tính Trọng lực ( hay tính Lực nâng vật lên đều) F = P = m.10**

Trong đó **m đơn vị phải là kg** gặp đơn vị khác phải chuyển về kg rồi mới nhân 10

**Câu hỏi lý thuyết**

1. Khi nào có công cơ học?

2. Công cơ học phụ thuộc vào những yếu tố nào?

3. Công thức tính Công Cơ học?

4. Tại sao không có công cơ học của trọng lực trong trường hợp hòn bi chuyển động trên mặt sàn nằm ngang?

**Gợi ý:** Khi hòn bi chuyển động trên mặt sàn nằm ngang, trọng lực có phương thẳng đứng, vuông góc với phương chuyển động của vật, nên không có công cơ học của trọng lực. (Sẽ tính công theo công thức lớp trên)

**Bài Tập**

1. Một vật trọng lượng 2N trượt trên mặt bàn nằm ngang được 0,5m. Công của trọng lực là bao nhiêu Jun?

2. Một quả dừa có khối lượng 2 kg rơi từ trên cây cách mặt đất 6m. Tính công của trọng lực.

3. Một con ngựa kéo xe chuyển động đều với lực kéo là 600N. Trong 5 phút công thực hiện được là 360kJ. Tính vận tốc chuyển động của xe.

**Dặn dò:**

**- Học sinh làm bài, nộp giáo viên chậm nhất ngày 26/3/2019**

**- Học sinh có thể làm trên Word, hoặc làm trên giấy - chụp hình chỉnh rõ nét rồi nộp file hình - Bài làm ghi rõ Họ tên, lớp (nếu nộp file hình thì phải đánh số trang trước khi chụp - cố gắng nộp theo thứ tự trang).**

***Chúc các em ôn bài tốt và nhớ giữ gìn sức khỏe***