**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI HKI MÔN VẬT LÝ KHỐI 8**

**NĂM HỌC 2019 – 2020**

**I/ Lý thuyết:**

- Học tất cả các ghi nhớ từ bài 1 đến bài 13

- Xem lại các C trong sách giáo khoa:

\* Bài 1: C1, C2, C3,

\* Bài 2: C3, C5, C6, C7 , C8

\* Bài 3 : C4, C5, C6, C7.

\* Bài 4: C2, C3

\* Bài 5: C5, C6, C7, C8

\* Bài 6 , C6, C8, C9

\* Bài 7: C3, C4,C5 .

\* Bài 8: C2, C4, C7, C10

\* Bài 9 :C1, C2,C3,

\* Bài 10: C1, C3, C5, C6

\* Bài 12: C1, C3, C4, C6, C8

\* Bài 13: C2, C5, C6,

- Chú ý :

\* Rèn cho HS cách đổi đơn vị từ km/h 🡪 m/s và ngược lại

\* Rèn cho HS cách biểu diễn một lực khi tác dụng vào vật phải đầy đủ ba yếu tố. biểu điễn đúng hai lực cân bằng,

\* Giải thích rõ cho HS ma sát nào là có lợi và ma sát nào là có hại cho từng trường hợp cụ thể ( tránh nhầm lẫn )

\* Trong phần máy nén thủy không yêu cầu tính toán định lượng đối với máy nén thuỷ lực( công thức )

\* Trong bài áp suất khí quyển nội dung phần 2 giảm tải không ôn tập nội dung phần này

\* Trong bài công cơ học : ***Lưu ý****Ở lớp 8 không đưa ra định nghĩa công cơ học mà chỉ nêu dấu hiệu đặc trưng của công cơ học thông qua các ví dụ cụ thể.*

**II/ Các dạng cần lưu ý:**

1. Bài tập đổi đơn vị

2. Bài tập tính vân tốc.quãng đường, thời gian của chuyển động, vận tốc trung bình

3. Bài tâp tính áp suất chất rắn, chất lỏng,

4. Bài tập tính lực đẩy Acsimet và điều kiện vật nổi, vật chìm, vật lơ lửng

5. Bài tập tính công cơ học

3. Bài tập định tính về giải thích các hiện tượng trong thực tế ( nội dung trong SGK)

**III. Xem các bài tập trong SBT:**

***Lưu ý : Bỏ các bài sau:***

Bài 1: 1.9, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17.

Bài 2: 2.7, 2.9, 2.12, 2.13, 2.15

Bài 3: 3.7, 3.11, 3.3.14, 3.15, 3.16, 3.19

Bài 4: 4.6 -> 4.13

Bài 5: 5.7, 5.12, 5.14, 5.15, 55.16, 5.17, 5.18

Bài 7: 7.13,

Bài 8: 8.1, 8.2, 8.5, 8.6, 8.13, 8.14, 8.15, 8.17

Bài 9: 9.4, 9.5 ,9.7 ,9.10, 9.11, 9.12

Bài 10: 10.11, 10.13,

Bài 12: 12.4, 12.5, 12.15

Bài 13: 13.2, 13.5, 13.12,

**III/ Một số bài tập tham khảo :**

***Bài 1 :*** Một người đi xe đạp trên một đoạn đường thẳng AB. Trên 1/2 đoạn đường đầu đi với vận tốc V**1** = 25km/h, 1/2 đoạn đường sau chuyển động theo hai giai đoạn : nữa thời gian đầu vật đi với vận tốc V**2** = 18km/h, nữa thời gian sau đi với vận tốc V**3** = 12km/h. Vận tốc trung bình trên cả đoạn đường AB

***Bài 2:*** Một vật chuyển động trên đoạn đường AB dài 180m. Trong nữa đoạn đường đầu tiên đi với vận tốc V**1** = 3m/s , trong nữa đoạn đường sau đi với vận tốc V**2** = 4m/s. Thời gian vật chuyển động nữa đoạn đường đầu , nữa đoạn đường sau , và cả quãng đường AB là bao nhiêu

***Bài 3:*** Một vật chuyển động trên đoọan đường AB dài 240m. trong nửc đoạn đường đầu nó đi với

vận tốc 6 m/s, nửa đoạn đường sau nó đi với vận tốc 12m/s. Tính thời gian vật chuyển động hết

quãng đường AB.

***Bài 4:*** Một ôtô đi 30 phút trên con đường bằng phẳng với vận tôc 40km/h, sau đó lên dốc 15 phút

với vận tốc 32 km/h. Tính quãng đường ôtô đã đi trong hai giai đoạn trên.

***Bài 5:*** Một vận động viên thực hiện cuộc đua vượt đèo như sau: quãng đường lên đèo 45km đi trong 2giờ 15 phút. Quãng đường xuống đèo 30km đi trong 24 phút. Tính vận tốc trung bình trên mỗi quãng đường đua và trên cả quãng đường.

***Bài 6:*** Biểu diễn các vectơ lực sau đây:

1. Trọng lực của một vật có khối lượng 15kg (tỉ xích tùy chọn).
2. Lực kéo một vật có độ lớn 500N theo phương ngang, chiều từ phải sang trái, tỉ xích 1cm ứng với 100N.

**Bài 7**: Biểu diễn các vectơ lực sau đây: ( Tỉ xích tuỳ chọn )

a) Trọng lực tác dụng lên một vật có khối lượng 5kg.

 b) Lực kéo một vật là 2000N theo phương nằm ngang, chiều từ trái sang phải.

**Bài 8**: Một vật có dạng hình hộp chữ nhật, kích thước 5cm x 6cm x 7cm. Lần lượt đặt ba mặt liên tiếp của vật đó lên mặt sàn nằm ngang. Biết khối lượng của vật đó là 0,84kg. Tính áp lực và áp suất mà vật đó tác dụng lên mặt sàn trong ba trường hợp?

**Bài 9**: Một viên bi bằng sắt bị rỗng ở giữa. Khi nhúng vào nước nó nhẹ hơn khi để ngoài không khí 0,15N. Tìm trọng lượng của viên bi đó khi nó ở ngoài không khí. Cho biết dnước  = 10 000N/m3 ; dsắt = 78 000N/m3 ; thể tích của phần rỗng của viên bi là 5cm3.

**Bài 10**: Một quả cầu bằng nhôm, ở ngoài không khí có trọng lượng 1,458N. Hỏi phải khoét lõi quả cầu một phần có thể tích bao nhiêu để khi thả vào nước quả cầu nằm lơ lửng trong nước? Biết dnhôm = 27 000N/m3 ; dnước = 10 000N/m3.

***Bài 11*** : Một vật có khối lượng 598,5g làm bằng chất

có khối lượng riêng D = 10,5g/cm**3** được nhúng hoàn toàn trong nước .Cho Trọng lượng riêng của nước là d = 10.000N/m**3** .Lực đẩy Ac-si-mét là bao nhiêu

***Bài 12*** : Một vật bằng kim loại chìm trong bình chứa nước thì nước trong bình dâng lên thêm 100cm**3**.Nếu treo vật vào một lực kế thì nó chỉ 7,8N.Cho trọng lượng riêng của nước là 10.000N/m**3** .Hỏi lực đẩy Ac-si-mét tác dụng lên vật là bao nhiêu và vật làm bằng chất gì ?

***Bài 13***:Một chiếc xà lan có dạng hình hộp dài 4m, rộng 2m. Biết xà lan ngập sâu trong nước 0,5m ; trọng lượng riêng của nước 10.000N/m**3**.Xà lan có trọng lượng bao nhiêu ?

***Bài 14*** : Một vật hình cầu thể tích V thả vào chậu nước nó chỉ chìm trong nước một phần ba , hai phần ba còn lại nổi trên nước. Biết khối lượng riêng nước là 1000kg/m**3**.Khối lượng riêng chất làm quả cầu là bao nhiêu ?

***Bài 15***: Một vật trọng lượng riêng là 26.000N/m**3**. Treo vật vào lực kế rồi nhúng vật ngập trong nước thì lực kế chỉ 150N. Biết trọng lượng riêng của nước là 10.000N/m**3**.Hỏi ngoài không khí thì lực kế chỉ bao nhiêu ?

**Bài 11**: Một đầu tàu hoả kéo toa tàu chuyển động đều với lực kéo là 5 000N. Trong 5 phút đã thực hiên được một công là 1 200kJ. Tính vận tốc của đoàn tàu.

***Bài 16:*** Một hình khối lập phương nằm trên mặt bàn tác dụng một áp suất p = 36.000N/m2. Khối lượng của vật là 14,4kg. Hỏi độ dài một cạnh của khối lập phương là bao nhiêu .

***Bài 17***: Người ta dùng một cần cẩu để nâng một thùng hàng khối lượng 2 500kg lên độ cao 12m. Tính công thực hiện được trong trường hợp này.

***Bài 18:*** 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 của xe.

***Bài 19:*** Một người công nhân dùng ròng rọc động để nâng một vật lên cao 7m với lực kéo ở đầu dây tự do là 160N. Hỏi người công nhân đó đã thực hiện một công bằng bao nhiêu?