|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN LÝ** | **NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN: VẬT LÝ 8**  **Năm học 2020 – 2021** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **LÝ THUYẾT**:

Câu 1: Làm thế nào để biết vật đứng yên hay chuyển động? Lấy 2 ví dụ về vật chuyển động và vật đứng yên? Vì sao chuyển động hay đứng yên chỉ có tính tương đối?

Câu 2: Thế nào là chuyển động đều, chuyển động không đều? Lấy 2 ví dụ về chuyển động đều và chuyển động không đều?

Câu 3: Vì sao nói lực là một đại lượng véc tơ? Để biểu diễn véc tơ lực cần xác định các yếu tố nào?

Câu 4: Thế nào là hai lực cân bằng? Nêu kết quả xảy ra khi có các lực cân bằng tác dụng lên vật? Quán tính là gì?

Câu 5: Khi nào xuất hiện lực ma sát lăn, ma sát trượt, ma sát nghỉ? Lấy 3 ví dụ về các lực ma sát trên?

Câu 6: Áp lực là gì? Áp suất là gì? Viết công thức tính áp suất (chú thích các đại lượng có trong công thức)? Nêu các cách tăng giảm áp suất?

1. **BÀI TẬP**:
2. **Bài tập trắc nghiệm:** Xem lại trong SBT Vật Lý 8: từ bài 1 đến bài 7.
3. **Bài tập tự luận:**

**-** Xem lại các bài trong SBT Vật Lí 8: 1.3; 1.4; 1.5; 3.6; 3.7; 4.5; 5.6; 5.13; 5.8; 6.4; 7.3; 7.4; 7.5; 7.15

**3. Bài tập thêm:**

Bài 1: Xác định các lực tác dụng vào các vật sau và biểu diễn các véc tơ lực đó (Tỉ xích tùy chọn):

a. Quả cầu nặng 0,4kg được treo đứng yên dưới một sợi dây không dãn cố định.

b. Bạn học sinh dùng tay đẩy chiếc bàn nặng 50kg từ trái sang phải theo phương nằm ngang với một lực là 100N nhưng chiếc bàn vẫn đứng yên.

Bài 2: Giải thích một số hiện tượng sau:

1. Khi lưỡi dao, búa bị lỏng cán thì người ta chỉ cần gõ mạnh đầu cán xuống đất.
2. Đặt một chén nước trên góc của một tờ giấy. Khi giật nhanh và mạnh tờ giấy thì cốc nước không bị đổ.
3. Giầy dép đi lâu ngày bị mòn.
4. Khi ô tô đột ngột rẽ phải thì hành khách trên xe sẽ nghiêng sang trái.
5. Bút tắc mực, ta vẩy mạnh, bút lại có thể viết tiếp được.
6. Khi đi trên sàn đá hoa mới lau dễ bị ngã.
7. Dao sắc dễ cắt gọt hơn dao cùn.

Bài 3: Một người đi bộ trên quãng đường đầu dài 3km với vận tốc 2m/s. Quãng đường tiếp theo dài 2km thì đi hết 0,5h. Tính vận tốc trung bình trên cả hai quãng đường?