|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ÁI MỘ**  **Năm học: 2019 - 2020** | **BÀI TẬP ĐẾN NGÀY 16 / 2 / 2020**  **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 6** |

1) Nêu 20 ứng dụng của máy cơ đơn giản?

Nêu rõ đó là ứng dụng của máy cơ đơn giản nào và tác dụng?

2) Hãy thiết kế một hệ thống Palăng để đưa một vật nặng lên cao.

a) Trong đó sử dụng 2 ròng rọc động và 2 ròng rọc cố định sao cho lực kéo có phương thẳng đứng chiều từ trên xuống dưới.

b) Trong đó sử dụng 3 ròng rọc động và một số ròng rọc cố định sao cho lực kéo có phương thẳng đứng chiều từ dưới lên trên.

3) Nêu 10 ví dụ về sự nở vì nhiệt của các chất? Trong đó nói rõ là của chất nào và giải thích hiện tượng đó.

***Chơi mà học***: Hãy thiết kế và làm một chiếc xe bằng chai nhựa hoặc xe vượt dốc, thuyền, cốc bay

HS có thể tham khảo tại: <https://www.youtube.com/watch?v=MhUW__c3Wys>

<https://www.youtube.com/watch?v=-7USjVpbNpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOj_UlqtgHg>

<https://www.youtube.com/watch?v=nPg7Ivcm32g>

Và nhờ sự hướng dẫn giúp đỡ của Bố Mẹ, anh chị.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ÁI MỘ**  **Năm học: 2019 - 2020** | **BÀI TẬP ĐẾN NGÀY 16 / 2 / 2020**  **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 7** |

1) Lấy 10 ví dụ về ứng dụng của gương phẳng gương cầu lồi, lõm. Chỉ rõ tác dụng .

2) Tìm hiểu cấu tạo và tác dụng của kính tiềm vọng? Có vẽ hình minh họa?

3)Lấy 5 ví dụ về các thiết bị trong gia đình có sử dụng nguồn điện là pin và ắc quy? Ghi lại các thông số về số V (vôn) trên pin (tham khảo ý kiến của Bố mẹ)

4) Làm 3 thí nghiệm đơn giản về sự nhiễm do cọ xát có thể hút các vật nhẹ, nêu rõ dụng cụ, cách tiến hành và hiện tượng.

5) Làm 2 thí nghiệm đơn giản về sự tương tác giữa các vật nhiễm điện do cọ xát xảy ra hiện tượng hút hoặc đẩy. Nêu rõ dụng cụ, cách tiến hành và hiện tượng.

***Chơi mà học***: Hãy thiết kế và làm một chiếc xe bằng chai nhựa hoặc xe vượt dốc, thuyền, cốc bay

HS có thể tham khảo tại: <https://www.youtube.com/watch?v=MhUW__c3Wys>

<https://www.youtube.com/watch?v=-7USjVpbNpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOj_UlqtgHg>

<https://www.youtube.com/watch?v=nPg7Ivcm32g>

Và nhờ sự hướng dẫn giúp đỡ của Bố Mẹ, anh chị.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ÁI MỘ**  **Năm học: 2019 - 2020** | **BÀI TẬP ĐẾN NGÀY 16 / 2 / 2020**  **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 8** |

1) Luyện đề thi trực tuyến của bộ môn và báo cáo lại cho GVCN hoặc GV bộ môn các câu cần chỉnh sửa. (có thể làm nhiều lần – và điểm sẽ thay đổi trên hệ thống)

2) Nêu 20 ứng dụng của máy cơ đơn giản?

Nêu rõ đó là ứng dụng của máy cơ đơn giản nào và tác dụng?

3) Ôn tập phần nhiệt lớp 6:

- Những kết luận về sự nở vì nhiệt của các chất?

- Nêu 5 ứng dụng về sự nở vì nhiệt của các chất? Giải thích?

- Kể tên các thang nhiệt độ? Nêu rõ nhiệt độ của nước đá đang tan và nhiệt độ của nước sôi?

- Đổi 20o C = ........o F và 20 o F = ........o C

- Vẽ sơ đồ sự chuyển thể của các chất Rắn, Lỏng, Khí.

***Chơi mà học***: Hãy thiết kế và làm một chiếc xe bằng chai nhựa hoặc xe vượt dốc, thuyền, cốc bay

HS có thể tham khảo tại: <https://www.youtube.com/watch?v=MhUW__c3Wys>

<https://www.youtube.com/watch?v=-7USjVpbNpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOj_UlqtgHg>

<https://www.youtube.com/watch?v=nPg7Ivcm32g>

Và nhờ sự hướng dẫn giúp đỡ của Bố Mẹ, anh chị.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ÁI MỘ**  **Năm học: 2019 - 2020** | **BÀI TẬP ĐẾN NGÀY 16 / 2 / 2020**  **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 9** |

1) Luyện đề thi trực tuyến của bộ môn và báo cáo lại cho GVCN hoặc GV bộ môn các câu cần chỉnh sửa. (có thể làm nhiều lần – và điểm sẽ thay đổi trên hệ thống)

2) Vẽ bản đồ tư duy để tóm tắt kiến thức của chương I, chương II vật Lý 9 trên giấy A4 hoặc A3.

3) Tìm hiểu các thiết bị điện trong gia đình em hiện tại đang sử dụng: công suất, trung bình thời gian sử dụng trong ngày và tạm tính tiền điện phải trả trong 1 tháng (có 30 ngày) theo giá hiện hành (cả lũy tiến).

Có thể lập bảng sau:

***Điện năng tiêu thụ của các thiết bị tại gia đình trong ngày***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thiết bị | Công suất | Thời gian TB sử dụng | Điện năng tiêu thụ (KWh) |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Tổng | | | |  |

***Chơi mà học***: Hãy thiết kế và làm một chiếc xe bằng chai nhựa hoặc xe vượt dốc, thuyền, cốc bay

HS có thể tham khảo tại: <https://www.youtube.com/watch?v=MhUW__c3Wys>

<https://www.youtube.com/watch?v=-7USjVpbNpg>

<https://www.youtube.com/watch?v=GOj_UlqtgHg>

<https://www.youtube.com/watch?v=nPg7Ivcm32g>

Và nhờ sự hướng dẫn giúp đỡ của Bố Mẹ, anh chị.