|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NGUYỄN THỊ THẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Quận 7, ngày 02 tháng 02 năm 2021* |

**NỘI DUNG HỌC SINH ÔN TẬP TRONG TUẦN LỄ 22**

**TỪ 02/02 ĐẾN 06/02/2021**

**Môn: Vật Lý**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn** | **Khối** | **Nội dung bài tập/câu hỏi soạn bài** |
|  | **8** | **CHỦ ĐỀ 15: CÔNG SUẤT**   1. **CÔNG SUẤT LÀ GÌ? VIẾT CÔNG THỨC TÍNH CÔNG SUẤT?**  * Công suất là công thực hiện được trong một đơn vị thời gian * Công thức: P =   Trong đó:  A : công thực hiện (J)  t : thời gian thực hiện công (s)  P : công suất  Đơn vị: Oát (W)  1 W = 1 J/s ; 1 KW = 1.000 W  **2. BÀI TẬP**  **Bài 1:** Một người kéo đều một vật từ giếng sâu 8 m trong 30 giây. Người ấy phải dùng một lực F = 180 N. Công và công suất của người kéo là bao nhiêu?  **Bài 2:** Một cần trục nâng một vật nặng 1500N lên độ cao 2m trong thời gian 5 giây. Tính công suất của cần trục sản ra?  **Bài 3:** Một con ngựa kéo một cái xe với một lực không đổi bằng 80N và đi được 4,5km trong nửa giờ. Tính công và công suất trung bình của con ngựa.  **Bài 4:** Một chiếc xe chuyển động thẳng đều trên mặt đường nằm ngang với tốc độ 36 km/h. Cho biết xe tạo ra một lực kéo khiến xe di chuyển là F = 600N. Công suất do bạn thực hiện khi chạy xe là P.  a) Chứng minh rằng P = F.v  b) Tính P  **Bài 5:**a) Nói công suất của một máy cày là 15000 W điều đó có ý nghĩa gì?  b) Một lực sĩ cử tạ nâng quả tạ trọng lượng 1200 N lên cao 1,8 m trong thời gian 3 s. Trong trường hợp này lực sĩ đã hoạt động với công suất là bao nhiêu?  **Bài 6 :** Một lực sĩ cử tạ nâng quả tạ có khối lượng 120kg lên cao 1,2m. trong thời gian 2s. tính công và công suất của lực sĩ?  **Bài 7:** Một băng tải vận chuyển hàng hóa lên cao là một mặt phẳng nghiêng dài 10m, cao 2,5 m. Cho biết vật nặng trên băng tải có khối lượng 40kg. Tìm lực do băng tải tác dụng lên vật nặng để kéo vật đi lên và công thực hiện khi di chuyển vật nặng trên băng tải.  **Bài 8:** Một người thợ xây dựng kéo vật từ dưới đất lên cao 20m trong 40 giây. Người đó phải dùng một lực 200N.   1. Tính công của lực kéo 2. Tính công suất của người thợ?   **Bài 9**: Trong 2 giây, bạn Hoa kéo một thùng nước 10kg lên cao 2m. Bạn Lan kéo một xô nước 8kg lên cao 4,5m trong 3 giây.  a/ Tính công thực hiện được của mỗi bạn.  b/ So sánh công suất của hai bạn đó.  **Bài 10:** Dùng một ròng rọc cố định để kéo một vật di chuyển đều lên cao 12m với vận tốc 0,75m/s. Biết công suất của người kéo là 120W. Tính công mà người kéo phải thực hiện và lực kéo của người đó phải bỏ ra. |

***Lưu ý:*** Có các câu hỏi các lớp chưa học thì xem trước trong sách nhé!

**NHÓM TRƯỞNG**

**Lê Thị Ngọc Hạnh**