|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 5  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **⎯⎯⎯⎯⎯** | **KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017**  **MÔN : VẬT LÍ - LỚP 8**  **Thời gian : 45 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Họ tên học sinh : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | **Giám thị 1** | **Giám thị 2** | STT :  Số phách : |
| Số báo danh : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Lớp : . . . . . . . . . |  |  |
| Trường : . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .Số tờ . . . . |  |  |

✂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Giám khảo 1** | **Giám khảo 2** | Số phách :  STT : |

**Câu 1**: (2 điểm) Kéo trực tiếp vật lên cao 6m theo phương thẳng đứng thì cần một lực kéo 420N.

1. Máy cơ đơn giản nào giúp kéo vật dễ dàng hơn? Giữa kéo trực tiếp và dùng máy cơ đơn giản thì cách nào tốn nhiều công hơn? Vì sao?
2. Phát biểu định luật về công.

**Câu 2**: (2 điểm) Một cần trục nâng vật nặng lên độ cao 5m trong thời gian 10 giây thì công thực hiện của cần trục là 5000J. Tính công suất của cần trục đã thực hiện và khối lượng của vật nặng.

**Câu 3**: (2 điểm) a- Cho biết hình thức truyền nhiệt chủ yếu của các chất trong bảng dưới đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Chân không | Chất lỏng và chất khí | Chất rắn |
| Hình thức truyền nhiệt chủ yếu |  |  |  |

b- Để thích nghi với khí hậu Thành phố Hồ Chí Minh, chúng ta nên mặc quần áo có màu sắc như thế nào? Vì sao?

**VẬT LÍ 8**

**Câu 4**: (2 điểm) Các hình bên minh hoạ cho thí nghiệm về lực đẩy Ác-si-mét.

Hình 3

0,3

0,2

0,1

N



ml

**200**

**250**

**150**

**100**

**50**

N

0,5

0,4

0,3

0,2

0,1



ml

**200**

**250**

**150**

**100**

**50**

Hình 1

Hình 2

Mực chất lỏng

- Hình 1: Treo một con lật đật vào lực kế.

- Hình 2: Cốc đong đựng 150 ml chất lỏng.

- Hình 3: Nhúng chìm con lật đật vào cốc đong.

Quan sát hình và dựa vào kiến thức đã học hãy xác định các số liệu sau:

a- Trọng lượng của con lật đật P = . . . . . . . .

b- Hợp lực của các lực tác dụng lên con lật đật

chìm trong nước: F = . . . . . . . . . . . . .

c- Lực đẩy Ác-si-mét: FA = . . . . . . . . . . . .

d- Thể tích của con lật đật: V = . . . . . . . . .

**Câu 5**: (2 điểm) Có thể làm thay đổi nhiệt năng của vật bằng những cách nào? Ứng với mỗi cách cho một ví dụ.

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 5

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016 – 2017**

**MÔN VẬT LÍ - LỚP 8**

**Câu 1**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Để kéo vật dễ dàng hơn ta có thể dùng ròng rọc  b- Kéo trực tiếp hoặc dùng ròng rọc đều tốn công như nhau  - Vì không một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công ( khi sử dụng các máy cơ đơn giản nếu được lợi bao nhiều lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại)  c- Định luật về công: Không một máy cơ đơn giản nào cho ta lợi về công. Được lợi bao nhiều lần về lực thì thiệt bấy nhiêu lần về đường đi và ngược lại. | 0,50 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  1,00 điểm |

**Câu 2**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| - Công suất của cần trục đã thực hiện:  P = = = 500J/s  - Trọng lượng của vật:  P = = = 1000N  - Khối lượng của vật:  m = = = 100kg | 1 điểm  0,50 điểm  0,50 điểm |

**Câu 3**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Các hình thức truyền nhiệt chủ yếu của:  Chân không: bức xạ nhiệt  Chất lỏng và chất khí: đối lưu nhiệt  Chất rắn: dẫn nhiệt  b- Để thích nghi với khí hậu *nóng* của Thành phố Hồ Chí Minh, chúng ta nên mặc quần áo có màu sáng ( không nên mặc quần áo sẫm màu)  - Quần áo màu sáng giúp hạn chế sự hấp thu nhiệt từ các tia nhiệt | 0,50 điểm.  0,50 điểm.  0,50 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |

**Câu 4**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| a- Trọng lượng con lật đật: P = 0,5N  b- Hợp lực F = 0,3N  c- Lực đẩy Ác-si-mét: FA = 0,2N  d- Thể tích V = 100ml | 0,5 điểm.  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |

**Câu 5**: (2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| - Có thể làm thay đổi nhiệt năng của vật bằng những cách: thực hiện công hoặc truyền nhiệt  - Cho được 2 ví dụ ứng với 2 cách | 1 điểm.  1 điểm |

***Học sinh trình bày khác đáp án nhưng đúng vẫn chấm điểm bình thường***