|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** **Năm học 2017-2018** |
|  | **MÔN: VẬT LÝ 8** |
|  | Thời gian làm bài: 45 phút |
|  | *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1:** (3.0 điểm)

a) Nhiệt năng là gì? Nêu các cách làm biến đổi nhiệt năng của một vật..

b) Gạo đang nấu và gạo đang chà xát đều nóng lên. Nêu tên cách làm thay đổi nhiệt năng trong mỗi trường hợp?

**Câu 2**: (1.0 điểm)

Phát biểu định luật về công?

**Câu 3**: (1.0 điểm)

- Dây thun được kéo căng. Năng lượng của dây thun thuộc dạng nào?

- Máy bay đang bay trên bầu trời năng lượng của máy bay là dạng nào?

**Câu 4:** (1.0điểm).

Ở nhiệt độ bình thường, đường cũng tan dần khi được thả vào nước nhưng trong nước nóng đường lại tan nhanh hơn trong nước lạnh. Hãy giải thích vì sao?

**Câu 5:** (2.0 điểm)

Một con ngựa kéo xe trên đoạn đường 1,2 km với lực kéo không đổi bằng 300N hết 10 phút. Tính công và công suất của con ngựa đó.

**Câu 6:** (2.0 điểm)

Một cốc thủy tinh có khối lượng m1 = 250 g, nhiệt độ t1 = 20 0C. Rót vào cốc một lượng nước có khối lượng m2 = 100 g, nhiệt độ t2 = 70 0C. Biết nhiệt dungg riêng của thủy tinh là c1 = 840 J/(kg.K), của nước là c2 = 4200 J/(kg.K). Khi có cân bằng nhiệt, nhiệt độ của nước và cốc là bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **HƯỚNG DẪN CHẤM** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** |
|  | **Năm học 2017-2018** |
|  | **MÔN : Vật Lí 8** |

**Câu 1:** (3,0 điểm)

a) Trả lời đúng mỗi ý 1,0 x 2

b) Truyền nhiệt/ Thực hiện công 0,5 x 2

**Câu 2**: (1,0 điểm)

Phát biểu đúng 1,0

**Câu 3**: (1,0 điểm)

Thế năng đàn hồi 0,5

Động năng và thế năng trọng trường 0,5

**Câu 4:** (1,0 điểm)

Giải thích đúng 1,0

**Câu 5:** (2,0 điểm)

Tính được công: 360000 J 1,0 đ

Tính được công suất: 600 W 1,0 đ

**Câu 6:** (2,0 điểm)

Viết được phương trình cân bằng nhiệt và thế số đúng 1,0 đ

Tính được nhiệt độ khi cân bằng nhiệt: 80 oC 1,0 đ