|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS,THPT NAM VIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN VẬT LÝ; KHỐI 10**  Thời gian làm bài: 45 phút;  *( Không kể thời gian phát đề)*    **ĐỀ 1** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Định nghĩa và viết công thức xác định công của một vật.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Quá trình đẳng nhiệt là gì? Phát biểu định luật Bôilơ-Mariôt.

**Câu 3 (3,0 điểm):** Một vật có khối lượng 200g được ném thẳng đứng xuống dưới từ vị trí A với vận tốc 10m/s, cách mặt đất 40m. Cho g =10m/s2.

a) Tính động năng, thế năng, cơ năng của vật tại A.

b) Vật rơi đến vị trí B cách mặt đất 20m. Xác định động năng và vận tốc của vật tại B.

c) Tại vị trí vật có thế năng bằng 3 lần động năng thì vật còn cách mặt đất bao xa?

**Câu 4 (3,0 điểm):** Một bình nhôm có khối lượng 400g chứa 0,1kg nước ở 180C. Người ta thả vào bình một miếng sắt có khối lượng 200g được nung nóng đến nhiệt độ 680C. Xác định nhiệt độ của nước khi bắt đầu có sự cân bằng nhiệt. Cho biết nhiệt dung riêng của nước là 4180 J/kgK; của sắt là 460 J/kgK; của nhôm là 896 J/kgK. Bỏ qua sự truyền nhiệt ra môi trường xung quanh.

**………….. Hết …………**

**………………………………………………………………………………………………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS,THPT NAM VIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN VẬT LÝ; KHỐI 10**  Thời gian làm bài: 45 phút;  *( Không kể thời gian phát đề)*    **ĐỀ 1** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Định nghĩa và viết công thức xác định công của một vật.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Quá trình đẳng nhiệt là gì? Phát biểu định luật Bôilơ-Mariôt.

**Câu 3 (3,0 điểm):** Một vật có khối lượng 200g được ném thẳng đứng xuống dưới từ vị trí A với vận tốc 10m/s, cách mặt đất 40m. Cho g =10m/s2.

a) Tính động năng, thế năng, cơ năng của vật tại A.

b) Vật rơi đến vị trí B cách mặt đất 20m. Xác định động năng và vận tốc của vật tại B.

c) Tại vị trí vật có thế năng bằng 3 lần động năng thì vật còn cách mặt đất bao xa?

**Câu 4 (3,0 điểm):** Một bình nhôm có khối lượng 400g chứa 0,1kg nước ở 180C. Người ta thả vào bình một miếng sắt có khối lượng 200g được nung nóng đến nhiệt độ 680C. Xác định nhiệt độ của nước khi bắt đầu có sự cân bằng nhiệt. Cho biết nhiệt dung riêng của nước là 4180 J/kgK; của sắt là 460 J/kgK; của nhôm là 896 J/kgK. Bỏ qua sự truyền nhiệt ra môi trường xung quanh.

**………….. Hết …………**