|  |  |
| --- | --- |
| 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 2** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Phát biểu và viết biểu thức của định luật bảo toàn động lượng.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Quá trình đẳng áp là gì? Phát biểu và viết biểu thức của định luật Gay-Luyxắc.

**Câu 3 (3,0 điểm):** Một vật có khối lượng 300g được ném thẳng đứng xuống dưới từ vị trí A với vận tốc 10m/s, cách mặt đất 25m. 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 động năng bằng 3 lần thế năng thì vật còn cách mặt đất bao xa?

**Câu 4 (3,0 điểm):** Một cốc nhôm có khối lượng 120g chứa 0,4kg nước ở 240C. Người ta thả vào cốc một thìa đồng có khối lượng 80g ở nhiệt độ 1000C. 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 đồng là 380 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 2** |

**Câu 1 (2,0 điểm):** Phát biểu và viết biểu thức của định luật bảo toàn động lượng.

**Câu 2 (2,0 điểm):** Quá trình đẳng áp là gì? Phát biểu và viết biểu thức của định luật Gay-Luyxắc.

**Câu 3 (3,0 điểm):** Một vật có khối lượng 300g được ném thẳng đứng xuống dưới từ vị trí A với vận tốc 10m/s, cách mặt đất 25m. 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 động năng bằng 3 lần thế năng thì vật còn cách mặt đất bao xa?

**Câu 4 (3,0 điểm):** Một cốc nhôm có khối lượng 120g chứa 0,4kg nước ở 240C. Người ta thả vào cốc một thìa đồng có khối lượng 80g ở nhiệt độ 1000C. 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 đồng là 380 J/kgK; của nhôm là 896 J/kgK. Bỏ qua sự truyền nhiệt ra môi trường xung quanh.

**………….. Hết …………**