|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD& ĐT TP. HỒ CHÍ MINH**  **TRƯỜNG THCS THPT BÁC ÁI** | **KIỂM TRA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2016-2017**  **MÔN: VẬT LÝ LỚP 10**  **THỜI GIAN: 45 PHÚT (Không kể thời gian phát đề)** |

**I.LÝ THUYẾT:**

**Câu 1 (2đ):** Định nghĩa công cơ học, công thức, giải thích, đơn vị?

**Câu 2 (2đ):** Thế năng là gì, có mấy loại thế năng, kể tên, công thức ?

**II. BÀI TẬP:**

**Câu 3 (2đ):** Một xe chở hàng khối lượng m1=30 tấn chuyển động trên đường thẳng với vận tốc v1=1,5m/s đến móc vào xe thứ 2 đang đứng yên có khối lượng m2=20 tấn. Tính vận tốc xe sau khi móc vào nhau.

**Câu 4 (2đ):** Người ta ném 1 vật nặng 400g lên cao với vận tốc thẳng đứng vo=2m/s.

a) Tìm động năng ban đầu của vật

b) Ở độ cao nào thì thế năng của vật bằng 2 lần động năng ( coi sức cản của không khí không đáng kể)

**Câu 5 (2đ):** Thể tích của 1 lượng khí giảm 1/10, nhưng nhiệt độ tăng thêm 160C thì áp suất tăng 2/10 so với áp suất ban đầu. Tính nhiệt độ ban đầu.

--------------------------------Hết----------------------------------

**Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.**

Họ tên thí sinh:………………………………;Số báo danh**…………………………….**