

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HCM  
TRƯỜNG THPT QUỐC TRÍ

ĐỀ THI HKI – NĂM HỌC 2016 - 2017  
MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 10

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**Câu 1(2đ):** Định nghĩa chuyển động thẳng đều?

Khái niệm gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều? Biểu thức?

**Câu 2(2đ):** Nêu nội dung định luật II Newton? Biểu thức?

**Câu 3(1,5đ):** Lúc 8h sáng một ô tô xuất phát từ A đến B với vận tốc 80km/h, cùng lúc đó một ô tô khác đi từ B về A với vận tốc 40km/h, biết A cách B 360km

a/ lập phương trình chuyển động của 2 xe?

b/ Xác định vị trí và thời điểm hai xe gặp nhau?

**Câu 4(1,5đ):** Một vật được thả rơi tự do không vận tốc đầu. Cho  $g = 10\text{m/s}^2$

a/ Tính đoạn đường đi được trong giây thứ 6?

b/ Trong 2 giây cuối vật đi được quãng đường là 164m. Tính thời gian chuyển động của vật ?

**Câu 5(1,5đ):** Một lò xo có chiều dài tự nhiên  $l_0 = 40\text{cm}$ , khi treo vật có khối lượng 600g thì nó dài 45cm. Nếu treo thêm vào lò xo một lượng  $\Delta m$  thì lò xo dài 48cm. Lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ .

a/Tìm độ cứng của lò xo?

b/Tính lượng  $\Delta m$  ?

**Câu 6(1,5đ):** Một toa tàu có khối lượng  $m = 4$  tấn bắt đầu chuyển động nhờ một lực kéo, sau 20s vận tốc của vật đạt 36km/h. Biết lực kéo bằng 3000N, lấy  $g = 10\text{m/s}^2$ . Tìm hệ số của lực ma sát?

Truy cập Website: [hoc360.net](http://hoc360.net) – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net