

**ĐỀ KIỂM TRA GHK I (2013-2014)**

**MÔN VẬT LÝ 10 ĐỀ 30012**

**Thời gian: 45'**

**I. Lý thuyết**

**Câu 1:** Định nghĩa chuyển động cơ. Hệ quy chiếu gồm có gì ? (1,5đ)

**Câu 2:** Khái niệm gia tốc. Viết công thức gia tốc, đơn vị gia tốc. Trong chuyển động thẳng nhanh dần đều gia tốc có độ lớn như thế nào? (2đ)

**Câu 3:** Định nghĩa sự rơi tự do, nêu những đặc điểm của sự rơi tự do, các công thức của chuyển động rơi tự do. (1,5đ)

**II. Bài tập**

**Câu 1:** Một ô tô xuất phát từ A lúc 8 giờ và chuyển động với vận tốc 50 km/h để đi đến B. Cùng lúc đó tại B xe máy chuyển động với vận tốc 30 km/h chuyển động cùng chiều với ô tô. Biết A cách B 10 km. Coi chuyển động của xe máy và ô tô là chuyển động thẳng đều. Chọn A làm mốc, mốc thời gian lúc 8 giờ. Chiều dương từ A đến B. Viết phương trình chuyển động của hai xe. Tìm thời điểm hai xe gặp nhau.(1,5đ)

**Câu 2:** Một ô tô bắt đầu rời bến, chuyển động thẳng nhanh dần đều sau khi đi được 75m ô tô đạt vận tốc 54 km/h. Tính gia tốc và thời gian ô tô đi được trong quãng đường trên. (2đ)

**Câu 3:** Một chiếc thuyền chuyển động thẳng ngược chiều dòng nước với vận tốc 15 km/h, nước chảy với vận tốc 2 km/h. Tính vận tốc của thuyền so với bờ (1,5đ)