**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI – VẬT LÍ 10 (ĐỀ CHÍNH THỨC – BAN TỰ NHIÊN)**

**I. PHẦN LÝ THUYẾT (3 điểm) *Mỗi câu đúng được 0,5 điểm***

**Câu 1:** **Dưới tác dụng của 1 lực, gia tốc của một vật có hướng như thế nào?**

Gia tốc của một vật có hướng cùng hướng với lực tác dụng lên vật.

**Câu 2:** **Quán tính là gì?**

Quán tính là tính chất của mọi vật có xu hướng bảo toàn vận tốc cả về hướng và độ lớn.

**Câu 3:** **Nêu định nghĩa trọng lực.**

Trọng lực là lực của Trái Đất tác dụng vào vật, gây ra cho vật gia tốc rơi tự do.

**Câu 4: Cho biết ý nghĩa của gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều.**

Giatốc của chuyển động thẳng biến đổi đều cho biết vận tốc biến thiên nhanh hay chậm theo thời gian.

**Câu 5: Lực ma sát trượt không phụ thuộc vào đại lượng nào?**

Lực ma sát trượt không phụ thuộc vào diện tích tiếp xúc và tốc độ của vật.

**Câu 6: Định nghĩa sự rơi tự do.**

Sự rơi tự do là sự rơi của một vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực.

**II. PHẦN BÀI TOÁN (7 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

a/ **a = 0,5 m/s2** Công thức v = vo + at + thế số + đáp số 0,5 điểm

b/ **s = 400 m** Công thức s = v0t + ½at2 + thế số + đáp số 0,5 điểm

**Bài 2 (1 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

a/ **s = 125 m** Công thức v2 = 2gs + thế số + đáp số 0,5 điểm

b/ **t = 5 s** Công thức v = g.t + thế số + đáp số 0,5 điểm

( hoặc s = ½gt2)

**Bài 3 (1 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

a/ **L = 50 m**Công thức L = vo.t + thế số + đáp số 0,5 điểm

b/ **v =  m/s** Công thức  + thế số + đáp số 0,5 điểm

**Bài 4 (1 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

a/ **P = 6 N** Công thức P = mg + thế số + đáp số 0,5 điểm

b/ **V = 1,5.10-4 m3** Công thức FA = ρgV + thế số + đáp số 0,5 điểm

**Bài 5 (2 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

**a/ a = 2 m/s2**

Công thức **s = v0t + ½at2** + thế số + đáp số: 0,5 điểm

**b/** **v = 20 m/s**

Công thức **v = v0 + at** + thế số + đáp số: 0,5 điểm

x



O



y





**( hay v2 - v02 = 2as )**

**c/ Vẽ hình** **(Hình sai hoặc không vẽ: không chấm câu c, d)**

 Ta có:  (\*)

 **Fms = 100 N** ( phải có bướcchiếu (\*) xuống trục Oy mới chấm)

Công thức **Fms = μN = μmg** + thế số + đáp số: 0,5 điểm

**d/ FK = 200 N** ( phải có bướcchiếu (\*) xuống trục Ox mới chấm)

Công thức  **FK – Fms = ma** + thế số + đáp số: 0,5 điểm

**Bài 6 (1 điểm):** Thiếu hoặc sai đơn vị: - 0,25 điểm cho cả bài

**Fh = 4800 N** Cách giải đúng + đáp số: 1 điểm