**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I .**

**MÔN VẬT LÝ- LỚP 10**

**KHỐI KHTN NH:2022-2023**

*(Thời gian làm bài 45 Phút)*

*(Không kể thời gian phát đề)*

**(** Thời gian làm bài : 45 phút)

**SỞ GD & ĐT TP. HCM**

**TRƯỜNG TH,THCS,THPT VIỆT M**

*(Đề thi gồm 01 trang)*

**I.Lý Thuyết (6đ):**

**Câu 1:** (2đ) Vận tốc trung bình là gì? Viết biểu thức? Khi nào độ lớn vận tốc trung bình bằng tốc độ trung bình?

 **Câu 2:** (3đ)

a) Chuyển động ném ngang là gì?

b) Viết các phương trình của hai chuyển động thành phần của chuyển động ném ngang và cho biết tính chất của mỗi chuyển động thành phần.

**Câu 3:** (1đ)Trình bày cách xác định vị trí của 1 vật trong không gian?

**II. BÀI TOÁN**. (4đ)

**Bài 1:** (2đ) Một vật được ném ngang từ độ cao 45m so với mặt đất ở một nơi có gia tốc rơi tự do g = 10m/$s^{2}$ với vận tốc ban đầu 40m/s. Tính tốc độ của vật khi chạm đất.

**Bài 2:** (2đ) Dựa vào đồ thị ($v-t$) của vật chuyển động hãy **xác định gia tốc và độ dịch chuyển** của vật trong các giai đoạn

a/ Từ 0 đến 30 s.

b/ Từ 60 s đến 120 s.

**HẾT**

**……………………………………………………………………………………….**

**ĐẤP ÁN**

**I.Lý Thuyết (6đ):**

**Câu 1:** (2đ)

-Vận tốc trung bình......................................................................................(1đ)

- Biểu thức..................... c

- độ lớn vận tốc trung bình bằng tốc độ trung bình khi ..............................(1đ)

 **Câu 2:** (3đ)

a) Chuyển động ném ngang .......................................................... ............(1đ)

b) Các phương trình của hai chuyển động thành phần của chuyển động ném ngang và tính chất của mỗi chuyển động thành phần…………………………….(2đ)

**Câu 3:** (1đ)***C***ách xác định vị trí của 1 vật trong không gian................... ....(1đ)

**II. BÀI TOÁN**. (4đ)

**Bài 1:** (2đ)

Khi vật chạm đất :v = $\sqrt{v\_{x}^{2}+v\_{y}^{2}}$…………………………………….……(0,25đ)

Với $v\_{x}=$ 40 m/s,$ v\_{y}= $gt …………………………………….…………(0,75đ)

Thời gian rơi : t =$\sqrt{\frac{2h}{g}}$= 3s …………………………………………………(0,5đ)

=> $v\_{y}$= 30 m/s. Vậy v = 50m/s………………………………………….…(0,5đ).

**Bài 2:** (2đ) Dựa vào đồ thị ($v-t$) của vật chuyển động hãy **xác định gia tốc và độ dịch chuyển** của vật trong các giai đoạn

a/ Từ 0 đến 30 s.

=>$ a\_{1=}$ 2,6m/$s^{2}$………………………………..(0,5đ)

$ d\_{1=}$ dt(OABC) = 2400 cm= 24m……………..(0,5đ)

b/ Từ 60 s đến 120 s. =>$ a\_{2= }$ - 0,5 m/$s^{2}$…………………………………….……..(0.5đ)

$d\_{2=}$ dt(EDF) = 3600 cm=36 cm$s^{2}$…………………………………………….…..(0,5đ)

**HẾT**