|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG PTDL HERMANN GMEINER**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ( Đề gồm có 01 trang) | **ĐỀ THI HỌC KỲ I**  **Năm học: 2016-2017**  **Môn thi: VẬT LÝ – LỚP 10**  **Thời gian: 45 phút**  ( Không kể thời gian phát đề) |

1. Phát biểu và viết hệ thức của định luật 3 Newton? Nêu những đặc điểm của cặp “lực và phản lực” trong tương tác giữa hai vật .
2. Phát biểu định nghĩa của lực và điều kiện cân bằng của một chất điểm .Tổng hợp lực là gì? Phát biểu qui tắc hình bình hành.
3. Phát biểu định luật vạn vật hấp dẫn và viết hệ thức của lực hấp dẫn.
4. Phát biểu định luật Hooke (Húc) và viết hệ thức của định luật.
5. Treo một vật có trọng lượng 1,6 N vào một lò xo dãn 8mm. Treo một vật khác có trọng lượng chưa biết vào lò xo thì nó dãn ra 16mm.
   1. Tính độ cứng của lò xo?
   2. Tính trọng lượng chưa biết ?
6. Một người đứng ở vách đá nhô ra biển và ném một hòn đá theo phương ngang xuống biển với vận tốc 10m/s . Vách đá cao 50m so với mặt nước biển .Lấy g=10m/s2
   1. Tính thời gian rơi và tầm ném xa của hòn đá khi chạm mặt nước?
   2. Tốc độ của hòn đá lúc chạm mặt nước ?

**ĐÁP ÁN VẬT LÝ 10 NĂM HỌC 2016-2017**

**Câu 1 (1,5đ )**

- Phát biểu đúng định luật. 0,75đ

- Nêu đúng công thức và đơn vị 0,75đ

**Câu 2 ( 1,5đ )**

- Phát biểu đúng định nghĩa và điều kiện cân bằng 0,75đ

- Định nghĩa đúng và nêu đúng qui tắc 0,75đ

**Câu 3 ( 1,5đ )**

- Phát biểu đúng định luật 0,75đ

- Công thức và đơn vị đúng 0,75đ

**Câu 4 ( 1,5đ )**

- Phát biểu đúng định luật. 0,75đ

- Nêu đúng công thức và đơn vị 0,75đ

**Câu 5 ( 1,5đ** )

-Tính được k = 200 N/m 1,00đ

- Xác định đúng P = 3,2 N 1,00đ

**Câu 6 ( 1,5đ )**

-Tính được t = 3,16 s , v = 31,6 m/s 1,25đ

- Xác định đúng v = 36,39 m/s 0,75đ

*Học sinh có thể làm theo cách khác*

\*\*\*\*