|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2014-2015**  **MÔN : VẬT LÝ 10**  *Thời gian làm bài : 45 phút* |

**MÃ ĐỀ : 105**

1. Phát biểu định nghĩa quán tính.
2. Phát biểu định luật III Newton. Áp dụng: Một xe tải 10 tấn bị một xe đạp đụng. So sánh độ lớn lực tác dụng lên mỗi xe.
3. Cho hai lực tác dụng lên chất điểm có độ lớn F1 = 10N và F2hợp với nhau góc α =1200.
4. Tính hợp lực khi F2 = 10N.
5. Tính F2 để hợp lực có độ lớn nhỏ nhất.
6. Một vật được ném theo phương ngang từ độ cao h = 20m với vận tốc 20 m/s. Lấy g = 10m/s2.
7. Tính thời gian rơi tới đất, tầm ném xa theo phương ngang.
8. Tính thời gian rơi tới độ cao 5m.
9. Một vật khối lượng 5kg trượt trên mặt phẳng ngang dưới tác dụng của lực kéo theo phương ngang, hệ số ma sát trượt bằng 0,1. Tính lực ma sát. Lấy g = 10m/s2.
10. Một lò xo có chiều dài tự nhiên 40cm khi chịu lực nén F = 2N thì lò xo dài 38cm. Tính độ cứng của lò xo.

**---Hết----**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

Họ tên thí sinh: …………………………………….. Lớp:………. Số báo danh:……………..

Chữ kí của giám thị: …………………….

---------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 2014-2015**  **MÔN : VẬT LÝ 10**  *Thời gian làm bài : 45 phút* |

**MÃ ĐỀ : 150**

1. Phát biểu định luật II Newton..
2. Phát biểu định nghĩa quán tính. Áp dụng: Một xe tải 10 tấn và môt xe đạp 20kg, xe nào dễ thay đổi vận tốc hơn? Vì sao?
3. Cho hai lực tác dụng lên chất điểm có độ lớn F1= 20N và F2hợp với nhau góc α =1200.
4. Tính hợp lực khi F2 = 20N.
5. Tính F2 để hợp lực có độ lớn nhỏ nhất.
6. Một vật được ném theo phương ngang từ độ cao h = 20m với vận tốc 30 m/s. Lấy g = 10m/s2.
7. Tính thời gian rơi tới đất, tầm ném xa theo phương ngang.
8. Tính thời gian rơi tới độ cao 15m.
9. Một vật khối lượng 10kg trượt trên mặt phẳng ngang dưới tác dụng của lực kéo theo phương ngang, hệ số ma sát trượt bằng 0,1. Tính lực ma sát. Lấy g = 10m/s2.
10. Một lò xo có chiều dài tự nhiên 40cm khi chịu lực nén F = 5N thì lò xo dài 35cm. Tính độ cứng của lò xo.

**---Hết----**

***Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

Họ tên thí sinh: ……………………………………….. Lớp:………. Số báo danh:……………..

Chữ kí của giám thị: …………………….