

ĐỀ THI MÔN: LÝ LUẬN VÀ PP DẠY HỌC VẬT LÝ Ở PHỔ THÔNG

Thời gian làm bài: **150 phút**

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:.....

Câu 1: (4,0 điểm)

Anh/ chị hãy:

a) Nêu khái niệm về định luật vật lý? Nêu tên các phương pháp dạy học một định luật vật lý và ví dụ tương ứng? Trình bày phương pháp dạy học định luật theo con đường thực nghiệm.

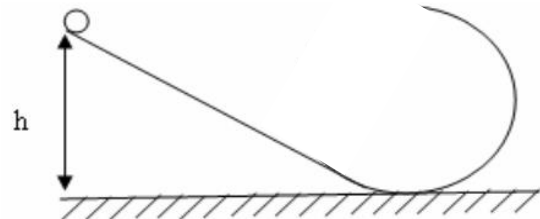
b) Vận dụng phân tích các giai đoạn dạy học **bài 19. Quy tắc hợp lực song song cùng chiều** (Sách giáo khoa vật lí 10 – phần nội dung bài học được phô tô đính kèm). Nhận xét về sự hình thành định luật trong sách giáo khoa Vật lí 10.

Câu 2: (3,0 điểm)

Anh/chị soạn giáo án để dạy học một tiết **Bài 22. Ngẫu lực** (Sách giáo khoa Vật lí 10 - bài học được phô tô đính kèm).

Câu 3: (3,0 điểm)

Một hòn bi khối lượng m chuyển động không ma sát trên một đường rãnh có dạng như hình. Hòn bi được thả không vận tốc ban đầu từ độ cao $h = 2R$, kích thước của hòn bi nhỏ không đáng kể.
Hỏi:



a) Ở độ cao nào hòn bi rời khỏi rãnh?

b) Độ cao lớn nhất mà hòn bi sẽ đạt

được sau khi rời khỏi rãnh? (R là bán kính của phần vòng tròn trên rãnh)

Anh/chị hãy:

I. Giải (ngắn gọn) bài tập trên.

II. Nêu các khó khăn mà học sinh có thể gặp phải trong khi giải bài tập.

III. Soạn lời hướng dẫn để học sinh có thể vượt qua các khó khăn đó.

----- Hết -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)