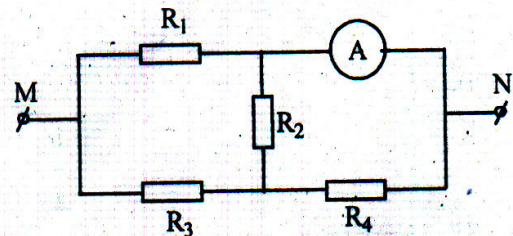


I/. PHẢN TRÁC NGHIỆM KHÁCH QUAN : (5 điểm)

- 1). Dùng một mặt phẳng nghiêng để đưa một vật nặng lên cao, ta được lợi về
 A. công. B. thời gian. C. đường đi. D. lực.
- 2). Một cục nước đá và một khối gỗ có thể tích bằng nhau. Khi thả cả hai vào nước, cục nước đá chìm trong nước còn khối gỗ nổi trên mặt nước. Độ lớn của lực đẩy Ac-si-mét tác dụng lên
 A. khối gỗ lớn hơn.
 B. cục nước đá lớn hơn.
 C. hai vật như nhau.
 D. hai vật không so sánh được.
- 3). Trong các quá trình Vật lý sau đây, quá trình nào có động năng của vật chuyển thành thế năng ?
 A. Sau khi quả cầu được ném lên cao.
 B. Chuyển động của một xe đồ chơi trẻ em chạy bằng dây cót trên mặt phẳng ngang.
 C. Quá trình ô tô trượt tự do từ đầu dốc xuống cuối dốc.
 D. Cung bắn tên đi theo phương ngang.

4). Cho mạch điện như hình vẽ. Biết $R_1 = 3 \Omega$;
 $R_2 = 6 \Omega$; $R_4 = 12 \Omega$; $R_3 = 2 \Omega$. Bỏ qua điện trở của Ampe kế và dây nối. Điện trở tương đương của đoạn mạch MN là



- A. 6Ω . B. 4Ω . C. 2Ω . D. 8Ω .

5). Mạch điện có hiệu điện thế U gồm hai điện trở R_1 và R_2 mắc song song thì công suất tỏa nhiệt của mạch được xác định bằng công thức :

- A. $P = \frac{U^2}{R_1}$ B. $P = \frac{U^2}{R_2}$ C. $P = \frac{U^2}{R_1 + R_2}$ D. $P = \frac{U^2}{R_1} + \frac{U^2}{R_2}$