**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

*Thời gian làm bài: 45 phút (30 câu trắc nghiệm)*

**Mã đề: 101**

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

**Câu 1.** Vật nào sau đây chuyển động theo quán tính?

**A.** Vật chuyển động tròn đều. **B.** Vật rơi tự do từ trên cao xuống không ma sát.

**C.** Vật chuyển động khi tất cả các lực tác dụng lên vật mất đi. **D.** Vật chuyển động trên một đường thẳng.

**Câu 2.** Một vật có khối lượng 2 tấn chuyển động với vận tốc đầu có độ lớn là 72km/h trên mặt phẳng ngang dưới tác dụng lực kéo 3000N. Hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt phẳng là 0,1. Hỏi vật đi được một quãng đường bao nhiêu sau 10s? Lấy g = 10m/s2.

**A.** 20m. **B.** 100m. **C.** 200m. **D.** 225m.

**Câu 3.** Một tấm ván năng 320N được bắc qua một con mương. Trọng tâm G của tấm ván cách điểm tựa A bên trái 0,50 m và cách điểm tựa B bên phải là 1,50 m. Hỏi lực mà tấm ván tác dụng lên điểm tựa B bên phải là bao nhiêu?

**A.** 160N. **B.** 80N. **C.** 180N. **D.** 240N.

**Câu 4.** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 5dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu là:

**A.** 40000N. **B.** 50N. **C.** 2500N. **D.** 4000N.

**Câu 5.** Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng của vật. **B.** trọng lượng của chất lỏng.

**C.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng. **D.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 6.** Độ lớn của hợp lực hai lực đồng qui hợp với nhau góc α là:

**A.** . **B.** cosα.

**C.** cosα. **D.** cosα.

**Câu 7.** Chọn câu phát biểu đúng.

**A.** Nếu có lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật bị thay đổi.

**B.** Vật chuyển động được là nhờ có lực tác dụng lên nó.

**C.** Nếu không có lực tác dụng vào vật thì vật không chuyển động được.

**D.** Vật luôn chuyển động theo hướng của lực tác dụng.

**Câu 8.** Tác dụng một lực lần lượt vào các vật có khối lượng m1, m2 thì các vật thu được gia tốc có độ lớn lần lượt bằng 2m/s2, 6 m/s2. Nếu tác dụng lực  nói trên vào vật có khối lượng (m1 + 2m2) thì gia tốc của vật bằng bao nhiêu?

**A.** 4,25 m/s2 **B.** 4,25 m/s2 **C.** 2,25 m/s2 **D.** 1,2 m/s2

**Câu 9.** Một quả bóng có khối lượng 500 g đang nằm trên mặt đất thì bị đá bằng một lực 100 N. Nếu thời gian quả bóng tiếp xúc với bàn chân là 0,05 s thì bóng sẽ bay đi với tốc độ bằng

**A.** 10 m/s. **B.** 0,8 m/s. **C.** 8 m/s. **D.** 2 m/s.

**Câu 10.** Cho 3 lực đồng quy, đồng phẳng  lần lượt hợp với trục Ox những góc 00, 900, 1800. Biết F1 = 4F3 = F2 = 40N. Tìm hợp lực của ba lực trên.

**A.** 45 N **B.** 55 N **C.** 50 N **D.** 40 N

**Câu 11.** Các tàu ngầm thường được thiết kế giống với hình dạng của cá heo để

**A.** đẹp mắt. **B.** tiết kiệm chi phí chế tạo.

**C.** tăng thể tích khoang chứa. **D.** giảm thiểu lực cản.

**Câu 12.** Một thanh chắn đường AB dài 100cm, trọng lượng bằng 100N, trọng tâm ở trung điểm của thanh. Thanh có thể quay quanh một trục nằm ngang đi qua O với OA = 60cm. Để thanh cân bằng và nằm ngang, ta cần treo vào đầu B của thanh một vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

**A.** 45 N. **B.** 67 N **C.** 10 N **D.** 250 N

**Câu 13.** Mô men lực của một lực đối với trục quay là bao nhiêu nếu độ lớn của lực là 5,5 N và cánh tay đòn là 2 mét?

**A.** 10 N. **B.** 10 Nm. **C.** 11 N. **D.** 11 Nm.

**Câu 14.** Một ô tô khối lượng 1 tấn đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì hãm phanh chuyển động thẳng chậm dần đều và đi thêm được 100m thì dừng hẳn. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Lực hãm tác dụng lên xe là

**A.** 2000 N. **B.** -2000 N. **C.** 400 N. **D.** - 400 N.

**Câu 15.** Có hai lực đồng quy  và . Gọi  là góc hợp bởi  và  và . Nếu  thì:

**A.** α = 900. **B.** α = 1800. **C.** 0< α < 900. **D.** α = 00.

**Câu 16.** Momen lực tác dụng lên một vật có trục quay cố định là đại lượng

**A.** đặc trưng cho tác dụng làm quay vật của lực và được đo bằng tích của lực và cánh tay đòn của nó.

**B.** đặc trưng cho tác **dụng** làm quay vật của lực và được đo bằng tích của lực và cánh tay đòn của nó. Có đơn vị là (N/m).

**C.** luôn có giá trị âm. **D.** đặc trưng cho độ mạnh yếu của lực.

**Câu 17.** Cánh tay đòn của lực bằng

**A.** khoảng cách từ trục quay đến giá của lực. **B.** khoảng cách từ trong tâm của vật đến giá của trục quay.

**C.** khoảng cách từ trục quay đến điểm đặt của lực. **D.** khoảng cách từ trục quay đến trọng tâm của vật.

**Câu 18.** Chọn câu đúng trong các câu sau đây.

**A.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc áp lực lên mặt tiếp xúc.

**B.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào bản chất bề mặt tiếp xúc giữa hai vật.

**C.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào diện tích bề mặt tiếp xúc giữa hai vật.

**D.** Hệ số ma sát trượt tỉ lệ với khối lượng hai vật tiếp xúc.

**Câu 19.** Cặp "lực và phản lực" trong định luật III Niutơn

**A.** tác dụng vào cùng một vật. **B.** không bằng nhau về độ lớn.

**C.** tác dụng vào hai vật khác nhau. **D.** bằng nhau về độ lớn nhưng không cùng giá.

**Câu 20.** Có hai lực đồng qui có độ lớn bằng 6N và 18N. Trong số các giá trị sau đây, giá trị nào có thể là độ lớn của hợp lực?

**A.** 3N. **B.** 20N. **C.** 30N. **D.** 35N.

**Câu 21.** Điều nào sau đây **đúng** khi nói về lực căng dây?

**A.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**B.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**C.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**D.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**Câu 22.** Hợp lực của tất cả các lực tác dụng lên vật

**A.** khi vật chuyển động thẳng đều có độ lớn thay đổi.

**B.** có hướng trùng với hướng chuyển động của vật.

**C.** có hướng cùng với hướng của gia tốc mà vật thu được.

**D.** có hướng không trùng với hướng chuyển động của vật.

**Câu 23.** Phát biểu nào sau đây là **đúng** khi nói về phương, chiều của trọng lực:

**A.** Trọng lực có phương nằm ngang và có chiều hướng ra xa Trái Đất.

**B.** Trọng lực có phương thẳng đứng và có chiều hướng ra xa Trái Đất.

**C.** Trọng lực có phương thẳng đứng và có chiều hướng về phía Trái Đất.

**D.** Trọng lực có phương nằm ngang và có chiều hướng về phía Trái Đất.

**Câu 24.** Cho hai lực đồng quy có độ lớn bằng 18 N và 12 N. Giá trị của hợp lực **không** thể là giá trị nào trong các giá trị sau đây?

**A.** 21 N. **B.** 7 N. **C.** 4 N. **D.** 19 N.

**Câu 25.** Một vật có khối lượng 2kg chuyển động thẳng nhanh dần đều từ trạng thái nghỉ. Vật đó đi được 5m trong thời gian 2s. Độ lớn hợp lực tác dụng vào vật là

**A.** 5N. **B.** 1N. **C.** 100N. **D.** 2N.

**Câu 26.** Cho hai lực  và  đồng quy. Điều kiện nào sau đây để độ lớn hợp lực của hai lực bằng tổng của F1 + F2?

**A.** Hai lực song song cùng chiều. **B.** Hai lực song song ngược chiều.

**C.** Hai lực vuông góc nhau. **D.** Hai lực hợp với nhau góc 600.

**Câu 27.** Một vật trượt có ma sát trên một mặt tiếp xúc nằm ngang. Nếu vận tốc của vật đó tăng 5 lần thì độ lớn lực ma sát trượt giữa vật và mặt tiếp xúc sẽ

**A.** tăng 4 lần. **B.** tăng 5 lần. **C.** không đổi. **D.** giảm 5 lần.

**Câu 28.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** vận tốc. **B.** trọng lương. **C.** khối lượng. **D.** lực.

**Câu 29.** Chất điểm chịu tác dụng đồng thời của hai lực F1 = F2 = 10 N. Góc giữa hai vecto lực bằng 1200. Hợp lực của hai lực trên có độ lớn là

**A.** 10 N. **B.** 9,7 N. **C.** 8,7 N. **D.** 19,3 N.

**Câu 30.** Điều nào sau đây **đúng** khi nói về lực cản tác dụng lên một vật chuyển động trong chất lưu?

**A.** Lực cản của chất lưu không phụ thuộc vào hình dạng của vật.

**B.** Lực cản của chất lưu tăng khi tốc độ của vật tăng và không đổi khi vật chuyển động đạt tốc độ tới hạn.

**C.** Lực cản của chất lưu càng lớn khi vật có khối lượng càng lớn.

**D.** Lực cản của chất lưu cùng phương cùng chiều với chiều chuyển động của vật.

**------------ Hết ------------**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10**

*Thời gian làm bài: 45 phút (30 câu trắc nghiệm)*

**Mã đề: 102**

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

**Câu 1.** Một vật có khối lượng 2 tấn chuyển động với vận tốc đầu có độ lớn là 72km/h trên mặt phẳng ngang dưới tác dụng lực kéo 3000N. Hệ số ma sát trượt giữa vật và mặt phẳng là 0,1. Hỏi vật đi được một quãng đường bao nhiêu sau 10s? Lấy g = 10m/s2.

**A.** 100m. **B.** 225m. **C.** 20m. **D.** 200m.

**Câu 2.** Cho 3 lực đồng quy, đồng phẳng  lần lượt hợp với trục Ox những góc 00, 900, 1800. Biết F1 = 4F3 = F2 = 40N. Tìm hợp lực của ba lực trên.

**A.** 40 N **B.** 55 N **C.** 45 N **D.** 50 N

**Câu 3.** Cánh tay đòn của lực bằng

**A.** khoảng cách từ trục quay đến trọng tâm của vật.

**B.** khoảng cách từ trong tâm của vật đến giá của trục quay.

**C.** khoảng cách từ trục quay đến giá của lực.

**D.** khoảng cách từ trục quay đến điểm đặt của lực.

**Câu 4.** Phát biểu nào sau đây là **đúng** khi nói về phương, chiều của trọng lực:

**A.** Trọng lực có phương nằm ngang và có chiều hướng về phía Trái Đất.

**B.** Trọng lực có phương nằm ngang và có chiều hướng ra xa Trái Đất.

**C.** Trọng lực có phương thẳng đứng và có chiều hướng ra xa Trái Đất.

**D.** Trọng lực có phương thẳng đứng và có chiều hướng về phía Trái Đất.

**Câu 5.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

**A.** khối lượng. **B.** trọng lương. **C.** vận tốc. **D.** lực.

**Câu 6.** Điều nào sau đây **đúng** khi nói về lực cản tác dụng lên một vật chuyển động trong chất lưu?

**A.** Lực cản của chất lưu không phụ thuộc vào hình dạng của vật.

**B.** Lực cản của chất lưu cùng phương cùng chiều với chiều chuyển động của vật.

**C.** Lực cản của chất lưu tăng khi tốc độ của vật tăng và không đổi khi vật chuyển động đạt tốc độ tới hạn.

**D.** Lực cản của chất lưu càng lớn khi vật có khối lượng càng lớn.

**Câu 7.** Chọn câu đúng trong các câu sau đây.

**A.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào bản chất bề mặt tiếp xúc giữa hai vật.

**B.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào diện tích bề mặt tiếp xúc giữa hai vật.

**C.** Hệ số ma sát trượt phụ thuộc áp lực lên mặt tiếp xúc.

**D.** Hệ số ma sát trượt tỉ lệ với khối lượng hai vật tiếp xúc.

**Câu 8.** Độ lớn của hợp lực hai lực đồng qui hợp với nhau góc α là:

**A.** cosα. **B.** cosα.

**C.** . **D.** cosα.

**Câu 9.** Một vật có khối lượng 2kg chuyển động thẳng nhanh dần đều từ trạng thái nghỉ. Vật đó đi được 5m trong thời gian 2s. Độ lớn hợp lực tác dụng vào vật là

**A.** 2N. **B.** 5N. **C.** 1N. **D.** 100N.

**Câu 10.** Momen lực tác dụng lên một vật có trục quay cố định là đại lượng

**A.** luôn có giá trị âm. **B.** đặc trưng cho độ mạnh yếu của lực.

**C.** đặc tưng cho tác dụng làm quay vật của lực và được đo bằng tích của lực và cánh tay đòn của nó. Có đơn vị là (N/m).

**D.** đặc tưng cho tác dụng làm quay vật của lực và được đo bằng tích của lực và cánh tay đòn của nó.

**Câu 11.** Một ô tô khối lượng 1 tấn đang chuyển động với tốc độ 72km/h thì hãm phanh chuyển động thẳng chậm dần đều và đi thêm được 100m thì dừng hẳn. Chọn chiều dương là chiều chuyển động. Lực hãm tác dụng lên xe là

**A.** 2000 N. **B.** - 400 N. **C.** -2000 N. **D.** 400 N.

**Câu 12.** Cho hai lực  và  đồng quy. Điều kiện nào sau đây để độ lớn hợp lực của hai lực bằng tổng của F1 + F2?

**A.** Hai lực hợp với nhau góc 600. **B.** Hai lực song song cùng chiều.

**C.** Hai lực vuông góc nhau. **D.** Hai lực song song ngược chiều.

**Câu 13.** Cặp "lực và phản lực" trong định luật III Niutơn

**A.** tác dụng vào hai vật khác nhau. **B.** tác dụng vào cùng một vật.

**C.** không bằng nhau về độ lớn. **D.** bằng nhau về độ lớn nhưng không cùng giá.

**Câu 14.** Tác dụng một lực lần lượt vào các vật có khối lượng m1, m2 thì các vật thu được gia tốc có độ lớn lần lượt bằng 2m/s2, 6 m/s2. Nếu tác dụng lực  nói trên vào vật có khối lượng (m1 + 2m2) thì gia tốc của vật bằng bao nhiêu?

**A.** 4,25 m/s2 **B.** 2,25 m/s2 **C.** 1,2 m/s2 **D.** 4,25 m/s2

**Câu 15.** Các tàu ngầm thường được thiết kế giống với hình dạng của cá heo để

**A.** đẹp mắt. **B.** giảm thiểu lực cản.

**C.** tiết kiệm chi phí chế tạo. **D.** tăng thể tích khoang chứa.

**Câu 16.** Vật nào sau đây chuyển động theo quán tính?

**A.** Vật chuyển động tròn đều. **B.** Vật chuyển động trên một đường thẳng.

**C.** Vật rơi tự do từ trên cao xuống không ma sát.

**D.** Vật chuyển động khi tất cả các lực tác dụng lên vật mất đi.

**Câu 17.** Có hai lực đồng qui có độ lớn bằng 6N và 18N. Trong số các giá trị sau đây, giá trị nào có thể là độ lớn của hợp lực?

**A.** 20N. **B.** 30N. **C.** 35N. **D.** 3N.

**Câu 18.** Một quả bóng có khối lượng 500 g đang nằm trên mặt đất thì bị đá bằng một lực 100 N. Nếu thời gian quả bóng tiếp xúc với bàn chân là 0,05 s thì bóng sẽ bay đi với tốc độ bằng

**A.** 0,8 m/s. **B.** 8 m/s. **C.** 2 m/s. **D.** 10 m/s.

**Câu 19.** Cho hai lực đồng quy có độ lớn bằng 18 N và 12 N. Giá trị của hợp lực **không** thể là giá trị nào trong các giá trị sau đây?

**A.** 21 N. **B.** 4 N. **C.** 7 N. **D.** 19 N.

**Câu 20.** Một tấm ván năng 320N được bắc qua một con mương. Trọng tâm G của tấm ván cách điểm tựa A bên trái 0,50 m và cách điểm tựa B bên phải là 1,50 m. Hỏi lực mà tấm ván tác dụng lên điểm tựa B bên phải là bao nhiêu?

**A.** 160N. **B.** 80N. **C.** 180N. **D.** 240N.

**Câu 21.** Một vật trượt có ma sát trên một mặt tiếp xúc nằm ngang. Nếu vận tốc của vật đó tăng 5 lần thì độ lớn lực ma sát trượt giữa vật và mặt tiếp xúc sẽ

**A.** tăng 5 lần. **B.** giảm 5 lần. **C.** tăng 4 lần. **D.** không đổi.

**Câu 22.** Mô men lực của một lực đối với trục quay là bao nhiêu nếu độ lớn của lực là 5,5 N và cánh tay đòn là 2 mét?

**A.** 11 N. **B.** 10 N. **C.** 10 Nm. **D.** 11 Nm.

**Câu 23.** Một thanh chắn đường AB dài 100cm, trọng lượng bằng 100N, trọng tâm ở trung điểm của thanh. Thanh có thể quay quanh một trục nằm ngang đi qua O với OA = 60cm. Để thanh cân bằng và nằm ngang, ta cần treo vào đầu B của thanh một vật có trọng lượng bằng bao nhiêu?

**A.** 250 N **B.** 67 N **C.** 10 N **D.** 45 N.

**Câu 24.** Một quả cầu bằng sắt có thể tích 5dm3 được nhúng chìm trong nước, biết khối lượng riêng của nước 1000kg/m3. Lực đẩy Archimedes tác dụng lên quả cầu là:

**A.** 2500N. **B.** 50N. **C.** 4000N. **D.** 40000N.

**Câu 25.** Điều nào sau đây **đúng** khi nói về lực căng dây?

**A.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, cùng chiều với lực do vật kéo dãn dây.

**B.** Lực căng dây có phương dọc theo dây, chiều chống lại xu hướng bị kéo dãn.

**C.** Với những dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đầu dây luôn có cùng một độ lớn.

**D.** Với nhưng dây có khối lượng không đáng kể thì lực căng ở hai đâu dây luôn khác nhau về độ lớn.

**Câu 26.** Chọn câu phát biểu đúng.

**A.** Nếu không có lực tác dụng vào vật thì vật không chuyển động được.

**B.** Vật chuyển động được là nhờ có lực tác dụng lên nó.

**C.** Nếu có lực tác dụng lên vật thì vận tốc của vật bị thay đổi.

**D.** Vật luôn chuyển động theo hướng của lực tác dụng.

**Câu 27.** Hợp lực của tất cả các lực tác dụng lên vật

**A.** khi vật chuyển động thẳng đều có độ lớn thay đổi. **B.** có hướng cùng với hướng của gia tốc mà vật thu được.

**C.** có hướng trùng với hướng chuyển động của vật. **D.** có hướng không trùng với hướng chuyển động của vật.

**Câu 28.** Có hai lực đồng quy  và . Gọi  là góc hợp bởi  và  và . Nếu  thì:

**A.** α = 900. **B.** 0< α < 900. **C.** α = 1800. **D.** α = 00.

**Câu 29.** Lực đẩy Archimedes tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

**A.** trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng. **B.** trọng lượng của vật.

**C.** trọng lượng của chất lỏng. **D.** trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

**Câu 30.** Chất điểm chịu tác dụng đồng thời của hai lực F1 = F2 = 10N. Góc giữa hai vecto lực bằng 1200. Hợp lực của hai lực trên có độ lớn là

**A.** 19,3 N. **B.** 8,7 N. **C.** 10 N. **D.** 9,7 N.

**------------ Hết ------------**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI MÔN VẬT LÝ 10 - NH 2022-2023**

**101 102 103 104**

**1 C 1 B 1 B 1 A**

**2 D 2 D 2 B 2 B**

**3 B 3 C 3 B 3 C**

**4 B 4 D 4 C 4 D**

**5 C 5 A 5 C 5 C**

**6 C 6 C 6 C 6 D**

**7 A 7 A 7 D 7 B**

**8 D 8 D 8 A 8 C**

**9 A 9 B 9 A 9 C**

**10 C 10 D 10 B 10 D**

**11 D 11 A 11 A 11 C**

**12 D 12 B 12 D 12 C**

**13 C 13 A 13 D 13 A**

**14 A 14 C 14 C 14 B**

**15 A 15 B 15 C 15 A**

**16 A 16 D 16 B 16 B**

**17 A 17 A 17 B 17 D**

**18 B 18 D 18 C 18 C**

**19 C 19 B 19 C 19 D**

**20 B 20 B 20 A 20 C**

**21 C 21 D 21 C 21 A**

**22 C 22 A 22 B 22 A**

**23 C 23 A 23 C 23 A**

**24 C 24 B 24 D 24 B**

**25 A 25 B 25 D 25 B**

**26 A 26 C 26 B 26 D**

**27 C 27 B 27 A 27 A**

**28 C 28 A 28 A 28 C**

**29 A 29 C 29 A 29 B**

**30 B 30 C 30 D 30 B**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | | | **% Tổng điểm** | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | | **Số CH** | | **Thời gian**  **(ph)** | |  |
| **Số CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(ph)** | **Số CH** | **Thời gian**  **(ph)** | |
| **4** | **BA ĐỊNH LUẬT NEWTON. MỘT SỐ LỰC TRONG THỰC TIỄN** | **Bài 10: Ba định luật newton về chuyển động** | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 1 | 3 | | 9 | | 14 | | **9/30** |
| **Bài 11:** **Một số lực trong thực tiễn** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | | 7 | | 11 | | **7/30** |
| **Bài 12: Chuyển động của**  **vật trong chất lưu** | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 | | 2 | | **2/30** |
| **5** | **MOMEN LỰC. ĐK CÂN BẰNG** | **Bài 13: Tổng hợp lực – phân tích lực** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | | 7 | | 11 | | **7/30** |
| **Bài 14: Moment lực.**  **Đk cân bằng của vật rắn** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | | 5 | | 7 | | **5/30** |
| **Tổng** | | | **9** | **9** | **9** | **9** | **9** | **21** | **3** | **6** | **30** | | **45** | | **10** | |
| **Tỉ lệ %** | | | **30** | | **30** | | **30** | | **10** | | **100** | | **100** | | **100** | |
| **Tỉ lệ chung %** | | | **60** | | | | **40** | | | | **100** | | **100** | | **100** | |