**1. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN VẬT LÍ 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng****cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** |
| Bài 1. Làm quen với Vật lý | **Nhận biết:*** Nắm được đối tượng nghiên cứu và phương pháp nghiện cứu của vật lí
* Nắm được quá trình phát triển và vai trò của vật lí
 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 4. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Nhận biết:*** Nắm được cách xác định vị trí của vật
* Phân biệt được độ dịch chuyển và quãng đường
 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 5. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:*** Phân biệt được tốc độ và vận tốc
* Biết công thức tính tốc độ và vận tốc
* Nắm được khái niệm vận tốc, tốc độ trung bình và tức thời

**Thông hiểu:*** Biết áp dụng công thức tính toán vận tốc và tốc độ
 |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |
| Bài 7. Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | **Nhận biết:*** Biết cách đọc đồ thị độ dịch chuyển theo thời gian
* Hiểu thế nào là chuyển động thẳng
 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 8. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:*** Nắm được thế nào là chuyển động biến đổi
* Nắm được khái niệm gia tốc, ý nghĩa và đơn vị đo gia tốc
* Nắm được công thức tính gia tốc
 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 9. Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết:*** Biết được đặc điểm của gia tốc trong chuyển đông thẳng biến đổi đều
* Nắm được công thức tính gia tốc và vận tốc tức thời, độ dịch chuyển
* Nhận ra được đồ thì vận tốc – thời gian
* Biết
 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 10. Sự rơi tự do | **Nhận biết:*** Nhận ra được đặc điểm của chuyển động rơi tự do
* Nắm được các công thức của cđrtd

**Thông hiểu- vận dụng*** Áp dụng được các công thức tính thời gian, vận tốc, quãng đường

**Vận dụng cao*** Phối hợp các công thức về rơi tự do để tính các đại lượng
 |  | 1 | **1 ý** |  | **1 ý** |  | **1 ý** |  |
| Bài 12. Chuyển động ném | **Thông hiểu*** Áp dụng được các công thức: tầm xa, thời gian ném…
 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| Bìa 13. Tổng hợp và phân tích lực  | **Nhận biết:*** Nắm được công thức tổng hợp lực
* Biết được đặc điểm của hợp lực
* Biết được điều kiện cân bằng và đặc điểm của cặp lực cân bằng

**Thông hiểu*** Áp dụng được công thức về tổng hợp lực để tính toán hợp lực
 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| Bài 14. Định luật 1 Newton | **Nhận biết:*** Nắm được nội dung cảu định luật 1 Newton
* Nắm được khái niệm quán tính

**Thông hiểu*** Biết áp dụng định luật 1 Newton để giải thích các hiện tượng
* Biết giải thích một số hiện tượng về quán tính
 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| Bài 15. Định luật 2 Newton | **Nhận biết:*** Nắm được nội dung và biểu thức định luật 2 Newton
* Biết cjmoois quan hệ giữa quán tính và khối lượng

**Thông hiểu*** Biết xác định và biểu diễn các lực tác dụng lên vật
* Biết vận dụng công thức định luật 2 Newton

**Vận dụng*** Biết vận dụng các công thức động học chất điểm để tính vận tốc, thời gian, quãng đường

**Vận dụng cao*** Nhận ra đặc điểm của chuyển động
* Biết áp dụng và phối hợp các công thức để tính các đại lượng trong chuyển động thẳng biến đổi đều
 |  | 1 | **1 ý****( 1,5 điểm)** |  | **1 ý****( 1 điểm)** |  | **1 ý****( 0,5 điểm)** |  |
| Bài 16. Định luật 3 Newton | **Nhận biết:*** Nắm được nội dung và biểu thức định luật 3 newton
* Biết được đặc điểm cặp lực và phản lực

**Thông hiểu*** Biết vận dụng định luật 3 newton để giải thích các hiện tượng
 |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| Bài 17. Trọng lực- lực căng dây | **Nhận biết:*** Biết được nguyên nhân gây ra trọng lực và các được điểm của trọng lực
* Nắm được công thức tính
 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 18. Lự ma sát | **Nhận biết:*** Nắn được các lực ma sát về: nguyên nhân sinh ra, tác dụng của lực mà sát, độ lớn của lực ma sát phụ thuộc vào yếu tố nào
* Nắm được công thức tính lực ma sát
 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |