|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **đơn vị kiến thức** | **thời lượng giảng dạy** | tỉ lệ % | **số điểm tương đương** | **số điểm cân chỉnh** | **Tỉ lệ % điểm sau điều chỉnh** | **tổng số câu TN** | **tổng số câu TL** |
|  |
|  |
| 1 | **Động học chất điểm** | I.1. Chuyển động cơ | *2 tiết* | 11.1% | 1.11 | 1.0 | 10% |  | 1 |  |
| 2 | I.2. Chuyển động thẳng đều |  |
| 3 | I.3. Chuyển động thẳng biến đổi đều – Sự rơi tự do | *5 tiết* | 27.8% | 2.78 | 2.5 | 20% |  | 3 |  |
| 5 | I.4. Chuyển động tròn đều | *2 tiết* | 11.1% | 1.11 | 1.0 | 10% |  | 2 |  |
| 6 | I.5. Tính tương đối của chuyển động. Công thức cộng vận tốc | *1 tiết* | 5.6% | 0.56 | 0.5 | 5.0% |  | 1 |  |
| 7 | **Động lực học chất điểm** | II.1. Tổng hợp và phân tích lực. Điều kiện cân bằng của chất điểm | *1 tiết* | 5.6% | 0.56 | 0.5 | 5.0% |  | 1 |  |
| 8 | II.2. Ba định luật Niu-tơn  | *2 tiết* | 11.1% | 1.11 | 1.5 | 12.5% |  | 2 |  |
| 9 | II.3. Lực hấp dẫn. Định luật vạn vật hấp dẫn | *1 tiết* | 5.6% | 0.56 | 0.5 | 5.0% |  | 1 |  |
| 10 | II.4. Các loại lực | *3 tiết* | 16.7% | 1.67 | 2.0 | 5.0% |  | 2 |  |
| 13 | II.5. Bài toán về chuyển động ném ngang | *1 tiết* | 5.6% | 0.56 | 0.5 | 5.0% |  | 1 |  |
| ***tổng*** |  | *18 tiết* | 100% | 100% | **10** | **100%** |  |  |  |
| ***tỉ lệ*** |  |  |  | 100% |  |  |  |  |  |
| tổng điểm |  |  |  | 10.00 |  |  |  | 14 |  |

**MA TRẬN KIỂM TRA HKI VẬT LÝ 10**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |  |  | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời** **gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
|  1 | **Động học chất điểm** | I.1. Chuyển động cơ |  |  |  1 |  2’  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2’  |  |
|  2 | I.2. Chuyển động thẳng đều |  |
|  3 | I.3. Chuyển động thẳng biến đổi đều – Sự rơi tự do |  |  |  1 |  2’  |   |   | 1  | 2.5’  |   |   | 1 |  5’ |   |   |   |   |   |   | 9.5’  |  |
|  5 | I.4. Chuyển động tròn đều |  |  |  1 | 2’ |   |   |   |   |   |   | 1  |  5’ |   |   |   |   |   |   |  7’ |  |
|  6 | I.5. Tính tương đối của chuyển động. Công thức cộng vận tốc |  |  |  1 | 2’ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2’  |  |
|  7 | **Động lực học chất điểm** | II.1. Tổng hợp và phân tích lực. Điều kiện cân bằng của chất điểm |  |  | 1  | 2’ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2’  |  |
|  8 | II.2. Ba định luật Niu-tơn |  |  |  1 | 2’ |   |   |  1 | 2.5’ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4.5’  |  |
|  9 | II.3. Lực hấp dẫn. Định luật vạn vật hấp dẫn |  |  |   |   |   |   |  1 | 2.5’ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2.5’  |  |
|  12 | II.4. Các loại lực |  |  |   |   |   |   |  1 | 2.5’ |   |   |   |   |   |   |  1 | 8’  |   |   | 10.5’  |  |
| 13 |  | II.5. Bài toán về chuyển động ném ngang |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 5’ |  |  |  |  |  |  | 5’ |  |
| ***tổng*** |  |  |  | ***6*** | ***12’*** |  |  | ***4*** | ***10’*** |  |  | ***3*** | ***15’*** |  |  | ***1*** | ***8’*** |  |  | **45’** |  |
| ***tỉ lệ***  |  | 42% | 29% | 21% | 8% |   |   |   |  |
| **tổng điểm** |   | ***4.0*** | ***3.0*** | ***2.0*** | ***1.0*** |   |   |   |  |