|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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*** | | | | |  | |  | |  | |  |