**Khung ma trận đề kiểm tra lí 10:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng ở mức cao hơn** | **Cộng** |
| **Chủ đề 1: Động học chất điểm** | - Công thức chuyển động thẳng đều, biến đổi đều.  - Công thức sự rơi tự do, chuyển động tròn đều | - Đặc điểm của chuyển động thẳng đều  - Đặc điểmvéc tơ gia tốc trong chuyển động bdđ  - Đặc điểm về vận tốc, thời gian rơi của sự rơi tự do. | **-**Tính toán các bài toán cơ bản về chuyển động biên đổi, sự rơi tự do, cộng vận tốc | -Bài toán về cộng vận tốc, gia tốc. | . |
|  | *Số câu: 7*  *Số điểm:* | *Số câu: 3*  *Số điểm:* | *Số câu :6*  *Số điểm:* | *Số câu: 2*  *Số điểm:* | *Số câu: 12* |
| **Chủ đề 1: Động học chất điểm** | *Các công thức của định luật II niu tơn, định luật vạn vật hấp dẫn, định luật hóc, lực ma sát, lực hướng tâm, tổng hợp lực.* | *Đặc đểm: của gia tốc trong chuyển động biến đổi đều,của sự rơi tự do, của các định luật niu tơn, lực ma sát, lực hướng tâm.* | *Bài toán về tổng hợp lực, định luật hai niu tơn, lực hấp dẫn, lực đàn hồi.* | *Bài toán về định luật II niu tơn, lực hướng tâm.* |  |
|  | *Số câu: 9*  *Số điểm:* | *Số câu: 5*  *Số điểm:* | *Số câu: 6*  *Số điểm:* | *Số câu: 2*  *Số điểm:* | *Số câu: 18* |
|  | *Số câu: 16*  *Số điểm:* | *Số câu: 8*  *Số điểm:* | *Số câu: 12*  *Số điểm:* | *Số câu: 4*  *Số điểm:* | *Số câu :40*  *Số điểm : 10*  *Tỉ lệ 100%* |