

中国科学技术大学 理论力学 B 2009年

一、填空题

1. 力系中各力的作用线与某固定直线平行的空间力系其独立的平衡方程有

- A. 三个
- B. 四个
- C. 五个
- D. 六个

2. 空间力系简化的结果

- A. 不可能是力螺旋
- B. 不可能是合力偶
- C. 只能是合力
- D. 只能是合力偶

3. 作用在平面运动刚体上的外力系的主矢量为零该刚体

- A. 只能平动
- B. 只能绕质心转动
- C. 平面运动
- D. 不确定

4. 一个人加速行走时，动能增加是由于 的作用

- A. 摩擦力
- B. 重力
- C. 内力
- D. 外力

5. 在真的复合运动中牵连加速度的产生原因是

- A. 动坐标系为定轴转动
- B. 动坐标系定轴转动时动点的牵连运动方向变化
- C. 动坐标系为定轴转动时动点的牵连运动和相对运动相耦合
- D. 动点的牵连运动方向变化引起

6. 共质点的分力 分力。

- A. 不一定大于
- B. 一定大于
- C. 一定不大于
- D. 一定等于

7. 平动刚体上任一点的轨迹

- A. 一定是直线
- B. 一定是直线或平面曲线
- C. 不一定是直线或平面曲线
- D. 一定是空间曲线