

2021-2022年高一前半期期中考试物理试卷带参考答案和解析（江苏省海安高级中学）

1. 选择题

著名物理学家、诺贝尔奖获得者费恩曼曾讲过这样一则笑话:一位女士由于驾车超速而被警察拦住,警察走过来对她说:“太太,您刚才的车速是90公里每小时!”这位女士反驳说:“不可能的!我才开了7分钟,还不到一个小时,怎么可能走了90公里呢?”“太太,我的意思是:如果您继续像刚才那样开车,在下一个小时里您将驶过90公里。”“这也是不可能的,我只要再行驶15公里就到家了,根本不需要再开过90公里的路程。”对话中所谈的内容反映出这位太太没有认清的科学概念是



- A. 瞬时速度
- B. 平均速度
- C. 位移
- D. 路程

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 重力的方向总是垂直向下
- B. 在弹性限度内,某一弹簧的弹力与其长度的比值是常量
- C. 物体的惯性大小只与本身的质量有关,质量大的物体惯性大,质量小的物体惯性小
- D. 物体的运动方向一定与它所受合外力的方向一致

3. 选择题

下列关于摩擦力的说法正确的是

- A. 有相对运动的物体之间一定有摩擦力
- B. 摩擦力的大小跟压力成正比
- C. 滑动摩擦力的方向总是沿着接触面,并且跟物体的运动方向相反
- D. 要产生摩擦力必须有弹力

4. 选择题

唐代大诗人李白的:“飞流直下三千尺,凝是银河落九天.”描述了庐山瀑布的美景,如果水流由静止落下三千尺(三尺为一米)则水落到地面的速度为()

- A. 100m/s B. 140m/s C. 200m/s D. 2000m/s

5. 选择题

引体向上是中学生正常开展的一项体育活动,如图所示为某运动员在单杠上处于静止的情形,下列说法正确的是