

安徽高三物理月考测验（2022年上学期）无纸试卷

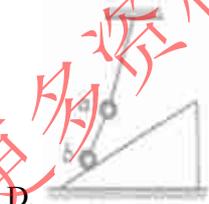
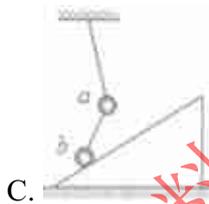
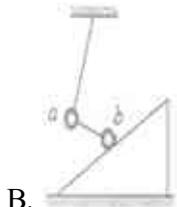
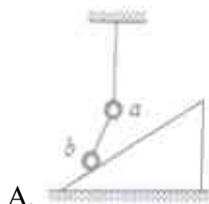
1. 选择题

一小球做自由落体运动，落地前最后1s内的位移为45m，已知重力加速度 g 取 10m/s^2 ，则该小球下落过程中的平均速度为（ ）

- A. 45m/s
- B. 35m/s
- C. 25m/s
- D. 22.5m/s

2. 选择题

a、b两个质量相同的球用轻绳连接，a球用轻绳挂在天花板上，b球放在光滑斜面上，系统保持静止，以下图示哪个是正确的（ ）



3. 选择题

大爆炸理论认为，我们的宇宙起源于137亿年前的一次大爆炸。除开始瞬间外，在演化至今的大部分时间内，宇宙基本上是匀速膨胀的。上世纪末，对1A型超新星的观测显示，宇宙正在加速膨胀。面对这个出人意料的发现，宇宙学家探究其背后的原因，提出宇宙的大部分可能由暗能量组成，它们的排斥作用导致宇宙在近段天文叶期内开始加速膨胀。如果真是这样，则标志宇宙大小的宇宙半径 R 和宇宙年龄 t 的关系，大致是下面哪个图像？