

2022湖北高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

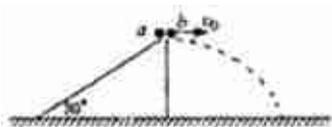
如图所示，在宽为20m的小河中央有一只小船，在岸上用两根长各为26m的绳子拉船匀速行驶，若绳的拉力均为1300N，可知木船所受的阻力为



- A. 1200N B. 1300N C. 2400N D. 2600N

2.

如图所示。小球a、b的质量分别是m和2m。a从倾角为 30° 的光滑固定斜面的顶端无初速度下滑，b从与斜面等高处以初速度 v_0 平抛。比较a、b落地前的运动过程有



- A. 所用的时间相等 B. a 的运动时间小于b 的运动时间
C. a、b 都做匀变速运动 D. 落地前瞬间a、b 的速度相同

3.

如图所示，一个小物体沿光滑斜面由A点上方从静止开始加速下滑，在它通过的路径中取AE并分成相等的四段， v_B 表示通过B点的瞬时速度， v 表示AE段的平均速度，则 v_B 与 v 的关系是



- A. $v_B < v$ B. $v_B = v$ C. $v_B > v$ D. 以上三种均有可能性

4.

如图所示，质量为M的圆环用轻绳吊在天花板上，环上有两个质量为m的小环自大环顶部开始分别向两边滑下，当两个小环下落至与大环圆等高时，小环受到的摩擦力为f，此时绳对大环的拉力大小

