

中国科学院大学

2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：普通物理(甲)

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、选择题(共 32 分，每小题 4 分)

1. 如图所示，光滑水平面上有一倾角为 45° 、高为 H 、质量为 $4m$ 的劈形木块，顶部有一质量为 m 的小物块，两者之间有摩擦。开始时系统静止，随后小物块沿斜面下滑。当小物块恰下滑到底部时，劈形木块的位移为

- (A) H ; (B) $\frac{1}{3}H$; (C) $\frac{1}{4}H$; (D) $\frac{1}{5}H$ 。

