

2003 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

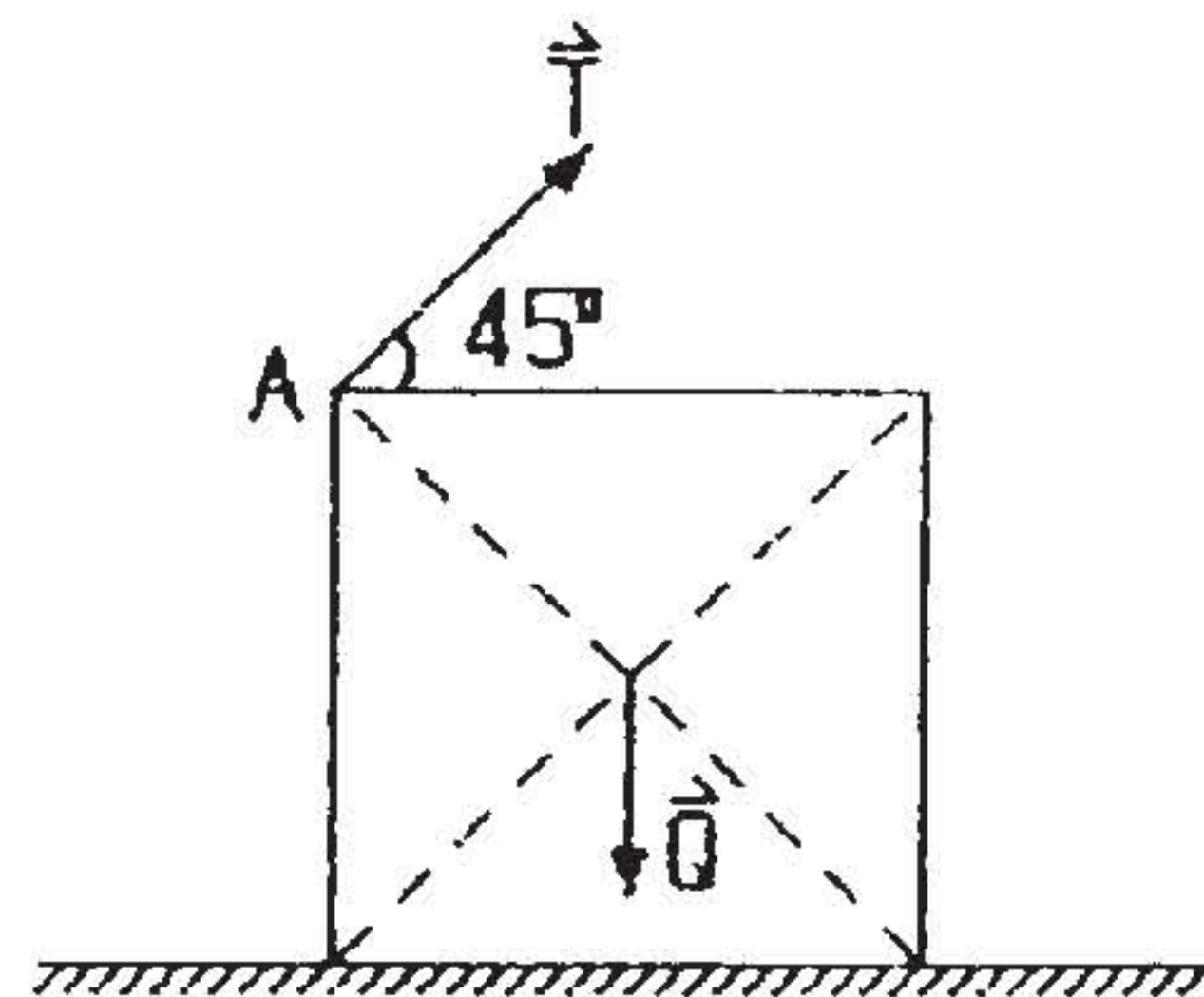
科目名称：理论力学

科目代码：451

注意：所有的答题内容必须答在答题纸上，凡答在试题上的一律无效。

一、填空题（共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

1. 置于铅垂面内的均质正方形薄板重 $Q = 100 \text{ kN}$ ，与地面间的摩擦系数 $f = 0.5$ ，欲使薄板静止不动，则作用在 A 点的力 T 的最大值应为_____。



2. 小球 M 重 Q ，固定在一根长为 L 重为 P 的均质细杆上，杆的另一端铰接在以 $\vec{v}$ 运动的小车的顶板上，杆 OM 以角速度 ω 绕 O 轴转动，则图示瞬时杆的动量的大小为_____，小球动量的大小为_____。

