## 北京工业大学

## 理论力学(56学时)期终总结模拟试题

考试时间: 95 分钟

考试日期:

学号 姓名 班级

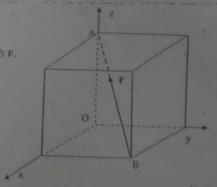
题号	1-	1=	Ξ	四	ħ	75	总分	
得分								

- 一. 是非题《每题 2 分, 共 8 分。在括号中: 正确划 √、错误划×。》
- 1. 摩擦力是未知约束反力, 其大小和方向完全可以由平衡方程来确定。
- 2. 如果外力对物体不做功,则该力便不能改变物体的动量。
- 3. 科氏加速度的大小等于相对速度与牵连角速度之大小的乘积的两倍。
- 4. 刚体瞬时平动时角速度为零, 角加速度不为零。



- 二. 选择题(每题3分,共12分)
- 1. 在正方体上, 沿对角线 AB 方向作用一为 F.

- (2) 对三轴之矩不等:
- (3) 对 x, y 轴之矩相等;
- (4) 对 y, z 轴之矩相等。



2. 杆 OA 绕固定轴转动, 某瞬时杆端 A 点的加速 度a分别如图所示。则该瞬时

A 系統的角速度为零。

系统的角加速度为等。

