

出題意図

物体に働く摩擦力と物体の運動について、身近な用具を用いた実験結果を考察し、以下の基礎知識を問う：

- ・剛体と剛体に働く力
- ・最大静止摩擦力が垂直抗力に比例すること
- ・剛体を支える支点の周りのつりあい、回転運動について
- ・力のモーメントの正負と回転の向きの関係

また、与えられた課題に対して、分かりやすいレポートとしてまとめる能力を問う。