

# Labor ARBEIT UND ENERGIE

## Bestimme die Arbeit, die zum Kippen eines Körpers nötig ist

### Material:

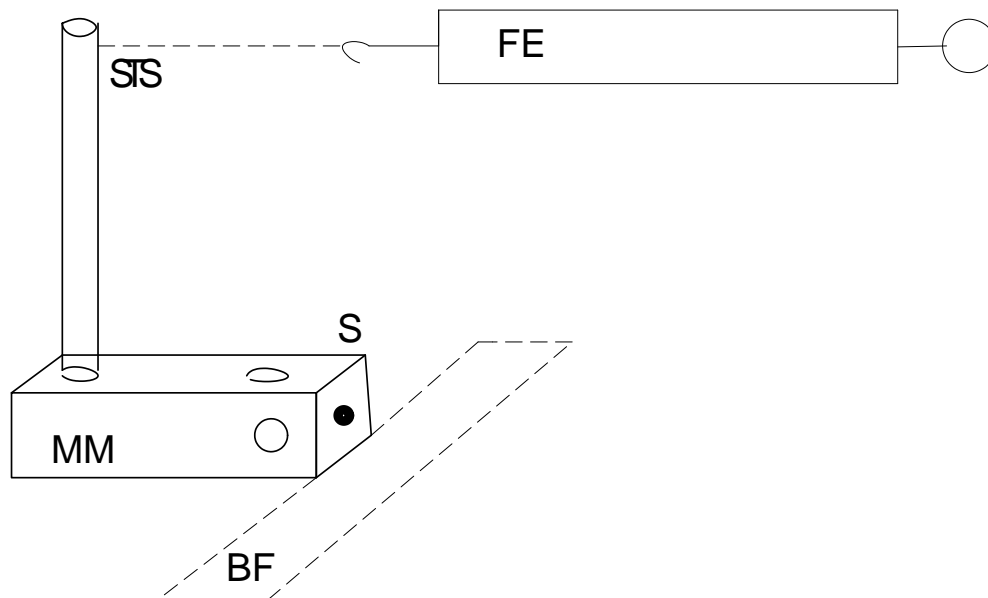
Kraftmesser 2N FE

Stativstange 10cm STS

Multimuffe ( mit/ohne Rändelschraube) MM/S

Blattfeder BF

Schere, Schnur



Um einen Körper zu kippen, muss der Schwerpunkt gehoben werden. Es wird also Arbeit verrichtet.

- Versuche die Multimuffe+ Rändelschraube S nach rechts zu kippen und bestimme die Kraft, die dazu nötig ist.
- Entferne nun die Rändelschraube und bestimme erneut die kippende Kraft.
- Vergleiche die beiden Kräfte.
- Schätze die ungefähre Lage des Schwerpunkts bei a) und b) ab.
- Bei welchem der beiden Experimente wird der Schwerpunkt mehr gehoben?
- Wann ist deiner Meinung nach die Standfestigkeit der Anordnung kleiner?