

Ein Brett liegt auf zwei Stützen. Links steht ein schwerer Eimer mit der Gewichtskraft $F_E=250\text{N}$, rechts steht Maler Klecksel mit der Gewichtskraft $F_K=750\text{N}$. Die Gewichtskraft des homogenen Bretts ist $F_B=150\text{N}$, alle anderen Größenangaben sind aus der Zeichnung zu entnehmen.

Berechne, in welchem Abstand a_K rechts von der rechten Stütze sich Klecksel höchstens aufhalten darf, damit er nicht abstürzt.

Tipp: Überlege, an welcher Stelle sich der Drehpunkt befindet.

