

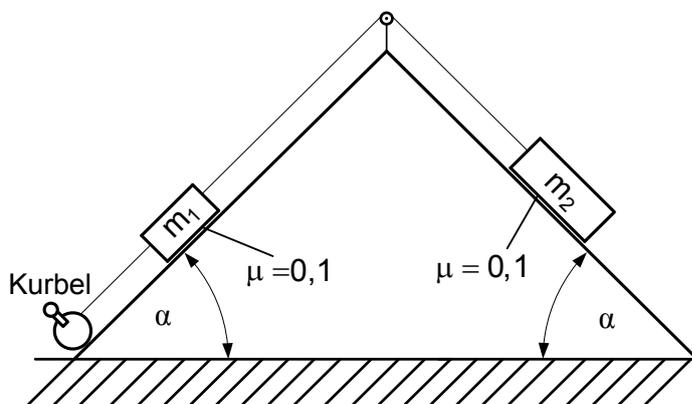
## VIII KINETIK[20]

### 1 Kurbeltrieb

Auf einer schiefen Ebene befindet sich ein Klotz 1 mit der Masse  $m_1$  und ein Klotz 2 mit der Masse  $m_2$ . Der Reibungskoeffizient  $\mu$  zwischen den Klötzen und der Ebene beträgt 0,1. Die Klötze werden über ein Seil von einer Kurbel auf der schiefen Ebene gezogen.

**Gegeben:**  $m_1 = 10\text{kg}$ ;  $m_2 = 100\text{kg}$ ;  $g = 9,81\text{m/s}^2$ ;  $\mu = 0,1$  und  $\alpha = 45^\circ$

**Gesucht:** Wie groß muss die Seilkraft  $F$  zwischen der Kurbel und dem Klotz 1 sein, damit sich die beiden Massen nach links bewegen?



VIII Kinetik[20]

