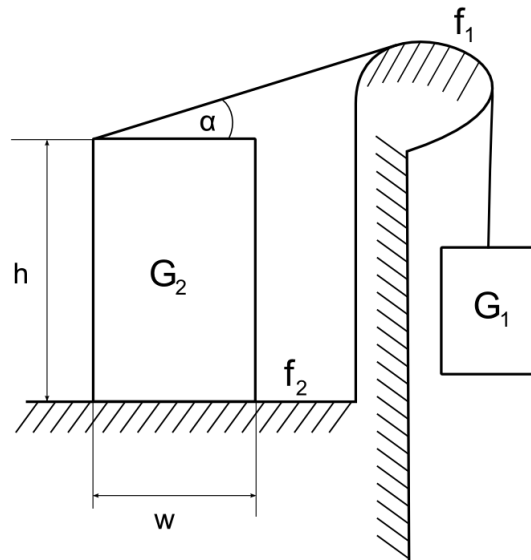

Příklad 1

Blok o tíze $G_2 = 450 \text{ N}$ je volně položen na podložce. Jakou těžké závaží G_1 lze přes lano zavěsit, aby soustava zůstala v rovnováze? Proveďte nejprve analýzu možných scénářů, které je nutno řešit zvlášť.

Rozměry bloku G_2 jsou $h = 1 \text{ m}$, $w = 0.6 \text{ m}$, úhel $\alpha = 20^\circ$, součinitel smykového tření mezi lanem a hranou $f_1 = 0.6$, mezi blokem a podložkou $f_2 = 0.3$.



Příklad 2 - Objekt na nakloněné rovině je navijákem tažen vzhůru. Sepište rovnice, z kterých bude možné určit moment M pro vytažení objektu nahoru.
Dáno: $m_1, f, a, b, m_2, r_e, f_e, \alpha, R$

