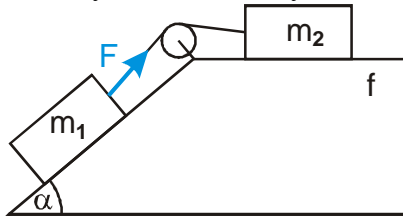


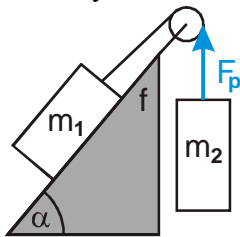
### 1.2.16 Nakloněná rovina III

**Př. 1:** Urči zrychlení soustavy na obrázku. Urči velikost vyznačené síly  $F$ . Tření uvažuj.



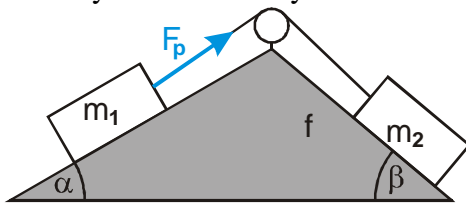
$$m_1 = 2 \text{ kg}, m_2 = 1 \text{ kg}, \alpha = 40^\circ, f = 0,3.$$

**Př. 2:** Urči zrychlení soustavy na obrázku. Urči velikost vyznačené síly  $F_p$ . Tření uvažuj.



$$m_1 = 1 \text{ kg}, m_2 = 2 \text{ kg}, \alpha = 50^\circ, f = 0,6.$$

**Př. 3:** Urči zrychlení soustavy na obrázku. Urči velikost vyznačené síly  $F_p$ . Tření uvažuj.



$$m_1 = 3 \text{ kg}, m_2 = 2 \text{ kg}, \alpha = 30^\circ, \beta = 40^\circ, f = 0,4.$$

**Př. 4:** Urči maximální hodnotu koeficientu tření, při které by se soustava z předchozího příkladu dala do pohybu.

**Př. 5:** Urči zrychlení soustavy na obrázku. (protože nejsou zadány konkrétní hodnoty, sestav obecný vztah).

