

EL_dynI_02b_h

Při návrhu nákladního výtahu se uvažuje s dopravou břemen hmotnosti max. 250 kg. Protože výtah bude velmi vytížen je zvažována konstrukce tzv. rychlo-výtahu, což v praxi bude znamenat, že se klec bude oběma směry rozjíždět a zpomalovat se zrychlením $0,8g$. Předpokládaná hmotnost samotné vybavené klece výtahu činí 50 kg.

Určete, jakém intervalu se nachází velikost svislé síly, která bude v průběhu provozu namáhat nosná lana (pasivní odpory zanedbejte).