

Úloha M.2 . . . přetahovaná

3 body

Mezi obvyklou zábavu dětí nepochybně patří přetahovat se o lano. Jedno takové si Jeníček, Mařenka a Karel našli a začali se přetahovat. O jakou délku se lano prodloužilo, jestliže za jeden konec lana táhla Mařenka silou 500 N, za druhý konec Jeníček silou 200 N a uprostřed mu pomáhal Karel silou 300 N? Tuhost lana je 15 kN/m a jeho původní délka byla 2 m. Očekávaná jednotka hledané veličiny je centimetr.