

Нумеричка задача за воведниот дел на часот

1. Камион со маса 5 t се движи со исклучен мотор со почетна брзина 10 m/s. Поради дејството на силата на триењето, камионот застанува по време 20 s. Да се пресмета коефициентот на триењето и силата на триењето.

Нумерички задачи за завршниот дел на часот

1. Преку макара е префрлен конец кон чии краишта се обесени тегови со маса $m_1 = 2 \text{ kg}$ и $m_2 = 2,1 \text{ kg}$. Почетните брзини на теговите се еднакви на нула. Колку изнесува поместувањето на теговите за време $t = 2 \text{ s}$? Колкава е силата на затегнување на конците? Масата на конецот и триењето во макарата се занемаруваат.

2. Масата на луксузниот автомобил е 2 t, а на тешкиот товарен камион 8 t. Спореди ги забрзувањата на автомобилите, ако влечната сила на тешкиот автомобил е два пати поголема од влечната сила на луксузниот автомобил.