1. Kontrolni iz Tehničke mehanike, grupa A

1. Preračunaj masu u silu, odnosno obratno:
a) 63kg;   b) 15kN;   c) 35dag;   d) 800N

2. Nacrtaj sile:

F_1= 70N; α_1=135°; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$; F_2=300N; α_2=300°; $\mu_F = \dfrac{100N}{1cm}$;

3. Sastavi analitički i grafički kolinearne sile:

F_1=70N; F_2=-20N; F_3=-30N; F_4=40N; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$

4. Sastavi pomoću paralelograma sila konkurentne sile:

F_1=50N; F_2=30N; α_1=60°; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$

5. Sastavi zadane sile pomoću trokuta sila:

F_1= 300N; α_1=30°; F_2=500N; α_2=180°; $\mu_F = \dfrac{100N}{1cm}$

1. Kontrolni iz Tehničke mehanike, grupa B

1. Preračunaj masu u silu, odnosno obratno:
a) 43N;   b) 27kg;   c) 1300N;   d) 750dag

2. Nacrtaj sile:

F_1= 1600N; α_1=60°; $\mu_F = \dfrac{400N}{1cm}$; F_2=45N; α_2=225°; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$;

3. Sastavi analitički i grafički kolinearne sile:

F_1=-50N; F_2=30N; F_3=-40N; F_4=80N; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$

4. Sastavi pomoću paralelograma sila konkurentne sile:

F_1=400N; F_2=600N; α_1=120°; $\mu_F = \dfrac{100N}{1cm}$

5. Sastavi zadane sile pomoću trokuta sila:

F_1= 35N; α_1=90°; F_2=40N; α_2=330°; $\mu_F = \dfrac{10N}{1cm}$