

Dragi učenici,

U nastavku se nalaze zadaci za vježbu iz nastavnog predmeta Stabilnost broda.

Predviđeno vrijeme za rješavanje 2 zadatka je 45 minuta (jedan školski sat).

Kod rješavanja zadataka poželjno je koristiti udžbenik F. Marnika: Stabilnost broda.

Za bilo kakve nedoumice i poteškoće tijekom rješavanja obratite se mailom svojim nastavnicima.

Riješeni zadatak potrebno je mailom dostaviti predmetnom nastavniku.

Želimo vam ugodno i sretno učenje i uvježbavanje.

Zadatak 1:

Brod deplasmana $D = 14\,850$ t koji ima $KMo = 8,32$ m, $\Sigma Vm = 110542$ mt, $\Sigma FS = 1075$ mt-m, ukrca teret mase $p = 81$ t na desni bok i na visinu od $Kg = 12,62$ m. Udaljenost težišta mase od uzdužnice iznosi 9,1 m.

Potrebno je izračunati kut nagiba nastao ukrcajem tereta.

Zadatak 2:

Brod s gazovima $Tp = 8.96$ m, $Tk = 8.72$ m ima $MTC = 203.65$ mt, $TPC = 24.12$ t, $LPB = 135$ m, $LCF = 3$ m.

Koju količinu tereta treba ukrcati i na koju udaljenost od F da bi brod došao na gazove $Tp = 9.06$ m i $Tk = 9.00$ m?