

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 zadatka 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 sretno učenje i uvježbavanje.

Zadatak 1:

Brod deplasmana $D = 17665$ t sa $KMo = 8.37$ m ukrca na lijevu stranu broda teret mase $p = 104$ t, na visinu $Kg = 5.04$ m i na udaljenost težišta mase od uzdužnice broda od 7.3 m.

Treba izračunati kut nagiba uzrokovan ukrcanom količinom tereta ako je $\Sigma Vm = 126305$ mt,

a $\Sigma FS = 3100$ mt.

Zadatak 2:

Brod s gazovima $Tp = 7.86$ m i $Tk = 7.96$ m, ima $MTC = 187.50$ mt, $TPC = 24.46$ t, $LBP = 135$ m,

$LCF = -2$ m.

Koju količinu tereta i sa koje udaljenosti od F treba iskrcati da bi brod došao na gazove $Tp = 7.70$ m i $Tk = 7.60$ m?