

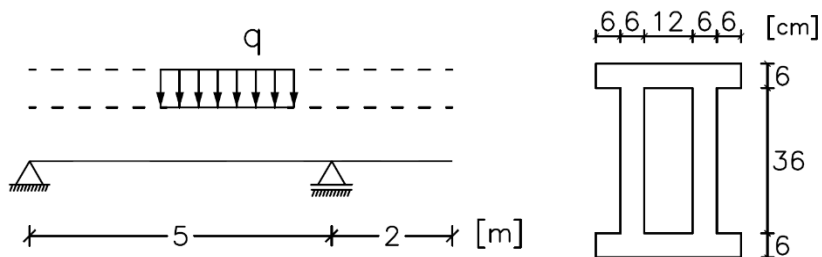
Nazwisko: Imię: Grupa: Nr indeksu:

Proszę wypełnić powyższe pola drukowanymi literami. Kompletnie rozwiązania zadań należy zamieścić na poniższym arkuszu.
Ostateczny termin nadesłania rozwiązań: środa, 26.11.2014r., godz. 18.00.

Zadanie 1

Obliczyć dopuszczalną wartość obciążenia ciągłego q o dowolnym rozkładzie i długości, działającego na belkę o podanym schemacie statycznym i przekroju poprzecznym. Dane są dopuszczalne naprężenia normalne materiału: rozciągające $R_{\sigma,t} = 150$ MPa oraz ściskające $R_{\sigma,c} = 170$ MPa.

Wskazówka: Można skorzystać z obwiedni momentów zginających.



Zadanie 2

Sporządzić wykresy naprężeń normalnych w podanym przekroju poprzecznym słupa ściskanego. Rozpatrzeć dwa warianty:

- a) materiał przenoszący rozciąganie i ściskanie,
- b) materiał przenoszący jedynie ściskanie.

