

Statika 2017/18/2

7. házi feladat – beadási határidő: 2018. 05.02.

szerezhető: 2 pont

Rajzolja meg az alábbi tartók G1 és G2 részletesen kótázott belsőerő ábráit (N,V,M) a megadott feltételeknek megfelelően. Ügyeljen az alak és arányhelyes ábrázolásra, a törések, ugrások, szélső értékek feltüntetésére. Valamennyi szükséges rész számítást dokumentálni kell.

A fesztávok és terhelő mezők a megadott tengelyvonalaknak megfelelően vehetők fel. A falon lévő támaszok az ábra szerint a fal tengelyében vannak.

Az állandó teher tervezési értéke $g_d=10\text{kN/m}^2$

A változó teher tervezési értéke $q_d=5\text{kN/m}^2$

1.) G1 gerenda: rajzolja meg a mező nyomatóéki maximumát adó terhelési sémát, és az ehhez a sémához tartozó belsőerő ábrákat.

2.) G2 gerenda: rajzolja fel a G1 gerenda G2 gerenda feletti maximális támaszerőit adó terhelési sémát. Ennek a támaszerőnek a felhasználásával rajzolja meg a G2 gerenda belsőerő ábráit.

