

1. feladat – Erő és forma – 2018 bemutatás: 09.28,

- 1) Tervezzetek és építsetek egy rácsostartót, amely a hamarosan bemutatandó terhelőállvány két támaszelemére támaszkodik, viseli az m_1 tömeg állandó terhét, és emellett minél nagyobb F_2 erőt képes elviselni!
- 2) A megépített rácsostartók spagettitésztaból, faragasztóból és terhelőlapokból állhatnak, össztömegük legfeljebb 0.6 kg lehet.
- 3) Az elkészült tartókat tesztnek vetjük alá, amely során az F_2 erőt fokozatosan növeljük a tartó tönkremeneteléig.
- 4) A feladatot 2-3 fős csapatokban javasoljuk elvégezni.
- 5) A teszt előtt minden csapat 1-2 percben mutassa be a tervezés módszereit szóban vagy képekkel illusztrálva.

Terhelőlapot, tésztát és ragasztót adunk, hogy mindenki egyformát használjon. A terhelőlapot vízszintesen kell beépíteni. A lap közepe megadott egyenestől legfeljebb 1 cm távolságra lehet.

A rácsostartó magasságára megadott max. méreteket mindenkinek be kell tartani. Minden más méreetre vonatkozóan csak arra kell figyelni, hogy az elkészült tartó beférjen a terhelőállványba és a megadott helyeken támaszkodjon. A keret függőleges oszlopaihoz a tartó nem érhet hozzá.

Érdemes figyelni arra, hogy a rácsostartónak kellő szélessége legyen oldalirányban, hogy ne boruljon ki.

