

10.

LEONARDO-HÍD ÉPÍTÉSE

Az itáliai reneszánsz kiemelkedő alakja Leonardo da Vinci. Nem csupán festőművész, de polihisztor tudós is volt. Egyaránt érdekelték a tudományos eredmények és a hasznosítás gyakorlati lehetőségei is. Számos eszközt, gépet konstruált. 1483-ban írt levelében egy gerendákból gyorsan összeállítható és szétszedhető hídszerkezetet ajánlott Ludovico de Sforza figyelmébe, hangsúlyozva annak hadászati alkalmazhatóságát. A híd elemeinek rögzítéséhez nem szükségesek csavarok, vasalatok, kötőelemek. A gerendákat egymásra helyezve, azok önmagukat tartják.

A híd alapegysége 6 gerenda, összeillesztésüket egy kicsinyített modellen szemléltetjük.

Ha a 6 gerendából így összerakott szerkezet fesztávolsága nem elegendő a szakadék, vagy folyó áthidalására, a híd 4-4 újabb gerenda felhasználásával tovább toldható.

A csapat feladata:

-A modell 1 percig történő megfigyelése után építsétek meg a 10 elemből álló – bővített - hidat a rendelkezésre álló deszkákból, és menjetek át a hídon!

(A híd elkészítésének idejét mérjük, befejezésnek az a pillanat számít, amikor a csapat legutolsó tagja is átmegy a hídon.)