[1]

A pezsgőspohár-piramisban minden pohár három alatta levő pohárra támaszkodik.[2] Így legfelül egy pohár van, alatta három, az ez alatti „emeleten” hat vagy hét – és így tovább.

a) Matematikus kérdés: hány pohár kell egy n emelet magas piramishoz?

b) Fizikus kérdés: mennyi pezsgőt kell önteni egy n emelet magas piramis legfelső poharába, hogy minden pohár megteljen? Mennyi pezsgő fog kifolyni?

[1] A megoldás beküldhető, de nem számít bele a pontversenybe.

[2] Lásd a hátsó borítón levő fényképeket.