

A régimódi cölöpverő úgy működött, hogy a cölöpre ráejtettek egy nagy vasdarabot, a medvét. A medve az esés után rajta maradt a cölöpön, vele együtt megtett még néhány centimétert, amennyire a cölöp befúródott a talajba. Ezután a medvét kötéllal felhúzták, és ismét ráejtették a cölöpre.

Egy 600 kg tömegű cölöpöt olyan cölöpverővel vertek le, amelynek medvéje 400 kg tömegű, és minden alkalommal 2 méteres zuhanással érte el a cölöpöt. Az utolsó ütés következtében a cölöp 2 centimétert süllyedt.

Mekkora terhet bír el a cölöp további süllyedés nélkül?