

Egy kádban m liter t C°-os víz van. Kimerítünk belőle v liter vizet, amelyet v liter d C°-os vízzel pótolunk, majd ismét kimerítünk v liter vizet, és helyébe ismét ugyanannyi d C°-os vizet öntünk és így tovább.

a) Hány C°-ra hűl le a víz, ha $m = 4000$ l, $t = 60$ C°, $d = 10$ C°, $v = 20$ l, és fenti műveletet 100-szor hajtjuk végre.

b) Hány ilyen vízcserére van szükség, hogy a víz 28 C°-ra hűljön, ha $m = 4000$ l, $t = 40$ C°, $d = 15$ C° és $v = 20$ l.