

Mivel az összekeveredés után a víz hőmérséklete megegyezik a hideg és a meleg víz hőmérsékletének számtani közepével, az összetevők tömege is meg kell egyezzen. (Azonos tömegek és egyforma nagyságú hőmérsékletváltozások esetén a meleg víz által leadott hő megegyezik a hideg által felvett hővel.)

A hidegvizes csapból 8 perc alatt 56 liter víz folyt ki. Ugyanennyi meleg vízre van szükségünk, tehát a melegvizes csapot $56/4 = 14$ percig kell nyitva tartanunk.

Szatmári Enikő (Dunaújváros, Széchenyi I. Gimn., 8. o.t.) dolgozata alapján