

# Zuhany

## A programról röviden:

A program egy szabályozási rendszer demonstrációja, ahol egy zuhanyzó emberke szabályozza a zuhanyzóból érkező víz hőmérsékletét, pontosabban annak hideg víz és meleg víz összetételét.

A szabályozás negatív visszacsatoláson alapul. Az emberke érzékeli a víz hőmérsékletét. Összehasonlítja a számára kellemes hőmérséklettel, és ha eltérést észlel, megváltoztatja a hideg vagy meleg víz beáramlását szabályozó szelep állását. Ennek hatása a csővezeték hosszától és az áramlás sebességétől függő holtidő után érvényesül. Ha az emberke ezt nem veszi számításba a beavatkozással, a víz hőmérséklete nem áll be a számára kellemes értékre. A szabályozás labilissá válhat.

## A program használata:

- A víz a „Hűtés” gombbal hűthető illetve a „Melegítés” gombbal melegíthető.
- A víz meleg/hideg összetétele százalékos formában jelenik meg a gombok felett.
- A Reszketés gombbal a pálcikaember remegő mozgást csinál. Ezt túl hideg víz esetén is megteszi.