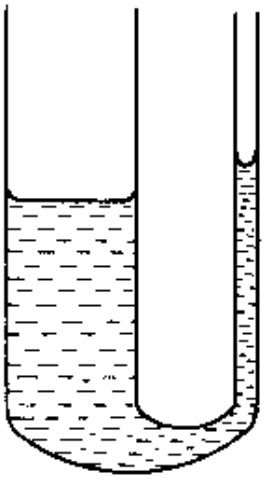
9.22. Az ábrán látható U alakú cső egyik szára igen szűk kapilláris cső. A csőben higany van.
Helyesen ábrázoltuk-e az ábrán a higanyszinteket?
Indokoljuk állításunkat!



Megoldás:

9.22. Nem!
A higany nem „nedvesíti" az üveget, a kapilláris nyomóerők eredője a folyadék belseje felé mutat, ezért a felszíne domború.
A szűk keresztmetszetű kapillárisban a nyomóerők eredője a folyadékszintet lenyomja, itt a higany alacsonyabban áll, mint a nagyobb keresztmetszetű részben.