

A csapból kifolyó vízáram a csapból egységnyi idő alatt kifolyó víz mennyisége, azaz $I_{\text{víz}} = V/t$, ahol V a t idő alatt kifolyt víz térfogata. A vízáram mérése igen egyszerű: adott csapállás mellett folyassuk ismert t ideig a vizet egy edénybe, mérjük le a kifolyt víz térfogatát, majd képezzük a hányadost. A csap nyitottságát célszerűen a csap zárt helyzetéhez képesti szögelfordulásával jellemezhetjük. Így a csap nyitottsága is könnyen mérhető egy szögmérő segítségével.

Bakos Péter (Eger, Szilágyi Erzsébet Gimn., I. o. t.) 0° és 300° között változtatta a csap nyitottságát, és minden csapállásnál egymástól függetlenül háromszor mérte le az 5 másodperc alatt kifolyó víz térfogatát. A vízáramot a három eredmény átlagértékéből számolta. Mérési adatait táblázatba foglalta. A *grafikon* a csap nyitottságának a függvényében mutatja a vízáram értékét. Látható, hogy kezdetben a vízáram a csap nyitottságával közel lineárisan nő, de később, nagyobb szögeknél a görbe ellaposodik, a csap vízárama „telítésbe kerül”.

