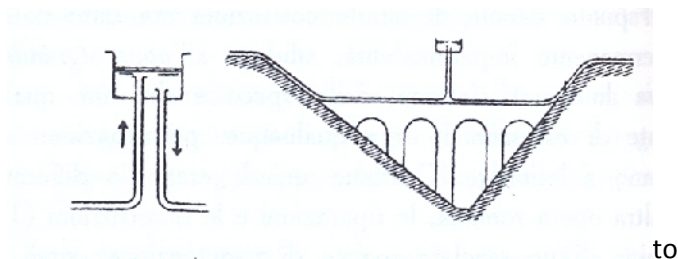


## Os romanos pensaram em golpe de ariete

Não existe nada documentado sobre o conhecimento dos romanos sobre golpe de ariete, mas existem aquedutos e, que foram usados tais conceitos. Na Figura (1) temos um aqueduto com sifão invertido onde há uma certa pressão na tubulação e os romanos para o caso de fechamento rápido de uma válvula, evitavam o golpe de ariete construindo um reservatório no nível superior do aqueduto sendo que na subida e descida vertical eram usados feixes de tubos de chumbo.

Quando os romanos antigos tinham que fazer alguma manutenção nos aquedutos fechavam os registros.

A Figura (1) foi extraída pelo autor italiano do livro francês *Histoire de L Architecture* de Auguste Choisy (1841-1909) que foi professor da École Nationale de Ponts et Chaussées (Escola Nacional de Pontes e estrada) que foi a melhor escola de engenharia do mundo.



**Figura 1-esquema do sifão invertido com reservatorio para evitar o golpe de ariete**

**Fonte: *La Tecnica della Costruzione presso i romani* de Gustavo Giovannoni, 2008**