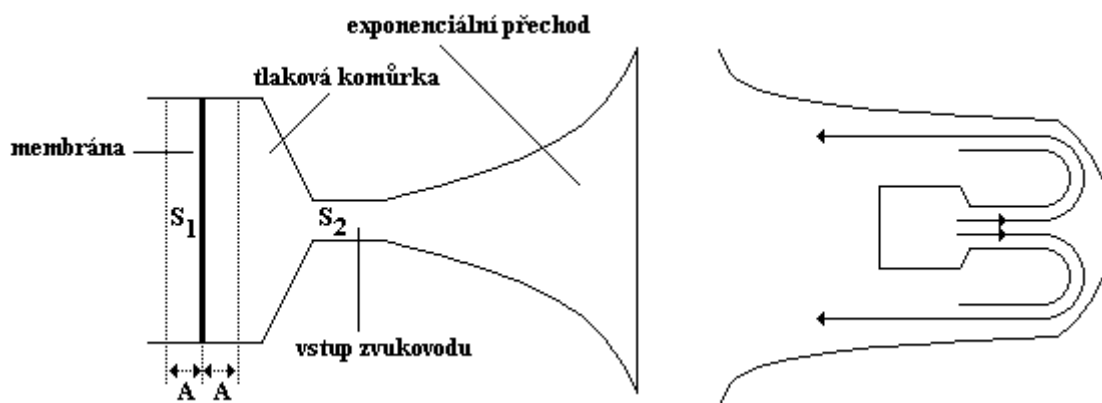


## Tlakové reproduktory

Tlakové reproduktory patří mezi [reproduktory](#) s nepřímým vyzařováním. U nich je membrána spojena s vnějším prostředím [zvukovodem](#). V případě, že je plocha membrány větší než plocha vstupního otvoru do zvukovodu, jedná se o tlakový reproduktor.



Obr. 288

U tlakových reproduktorů (viz schéma na obr. 288) je tedy plocha membrány  $S_1$  větší než plocha vstupního otvoru  $S_2$  do zvukovodu. Při [výchylce](#) membrány  $A$  musí vytlačený objem [vzduchu](#)  $V_1 = S_1 \cdot A$  projít vstupem zvukovodu. Vzhledem k menšímu průřezu vstupu zvukovodu, roste [velikost rychlosti pohybu](#) vzduchu.

Vzrůst velikosti rychlosti proudící [tekutiny](#) v zúženém místě vyplývá z [rovnice kontinuity](#).

Akustický [výkon](#), který je přímo úměrný akustické objemové [rychlosti](#), tedy bude při stejném [příkonu](#) vyšší. To znamená podstatné zvýšení [účinnosti](#) asi na 20 %, zatímco [přímo vyzařující](#) reproduktory mají účinnost kolem 1 - 5 %.

Jednou z aplikací [tlakového mikrofonu](#) je megafon, který se skládá z [mikrofonu](#), [zesilovače](#) a tlakového reproduktoru. Lze jím uskutečnit přenos řeči na vzdálenost až 500 m.