

## Odporový (uhlíkový) mikrofon

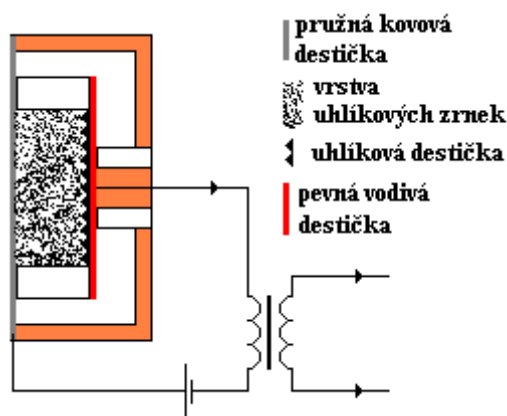
Odporový mikrofon je založený na změnách odporu uhlíkových zrněk stlačovaných membránou (schéma viz obr. 281). Vrstva uhlíkových zrněk je z jedné strany uzavřena pružnou kovovou membránou a z druhé zvlněnou uhlíkovou destičkou. Membrána se dopadem zvukového vlnění rozkmitává, zrnka uhlíku se stlačují a s měnícím se [tlakem](#) se mění i [elektrický odpor](#) uhlíkové vrstvy. Tak se mění stejnosměrný proud v primárním obvodu [transformátoru](#) na **proud modulovaný**. Modulovaný proud se nazývá stejnosměrný proud se střídavou složkou (pulsující, ...).

Proud se mění v důsledku změn odporu, které jsou závislé na amplitudě dopadajícího [zvuku](#). Proto časový průběh změn proudu odpovídá časovému průběhu zvuku, který tento proud vyvolal.

V sekundárním vinutí transformátoru tento modulovaný proud indukuje modulovaný [střídavý proud](#) nízké [frekvence](#).

Modulovaný proud není konstantní a proto může být zesílen v transformátoru.

Tyto [mikrofony](#) jsou velmi citlivé, ale poměrně značně zkreslují zvuk a mají velký [šum](#). Proto se používají hlavně v telefonních přístrojích nebo v zařízeních, kde příliš nezáleží na věrnosti zvuku.



Obr. 281