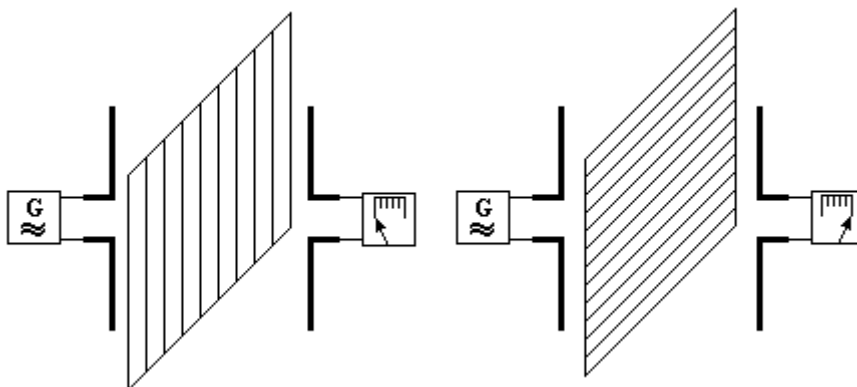


## Polarizace

Jestliže se směr vektorů  $\vec{E}$  a  $\vec{B}$  v [elektromagnetické vlně](#) nemění, hovoříme o **lineárně polarizované elektromagnetické vlně**. Vlnění vyzařované [dipólem](#) je polarizováno tak, že v rovině dipólu leží vektor  $\vec{E}$  a v rovině kolmé k dipólu vektor  $\vec{B}$ . Tato podmínka je splněna i pro nepolarizovanou elektromagnetickou vlnu, v níž se ale směr uvažovaných vektorů periodicky mění v čase (rotují kolem osy určené směrem postupu vlnění).



Obr. 262

O [polarizaci elektromagnetického vlnění](#) se lze přesvědčit tak, že mezi dipól [vysílače](#) a [přijímače](#) vložíme mříž vytvořenou z rovnoběžných vodičů (obr. 262). Jsou-li vodiče mříže a dipóly rovnoběžné, chovají se jako [rezonátory](#): pohlcují dopadající [energii](#) a vlnění k dipólu přijímače nedospěje. Otočíme-li mříž o  $90^\circ$ , [kmitání](#) ve vodičích nevzniká a vlnění mříží prochází.

Princip polarizace lze velmi hrubě přiblížit na člověku, který nese v náručí stejné latě, které ale nejsou vzájemně rovnoběžné. Polarizovat pak znamená nechat projít jen ty latě, které mají určitý směr (např. mezi dvěma sloupky plotu, ...).

Podrobněji bude polarizace probrána v optice.

© Encyklopedie Fyziky (<http://fyzika.jreichl.com>); Jaroslav Reichl, Martin Všeticka

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.