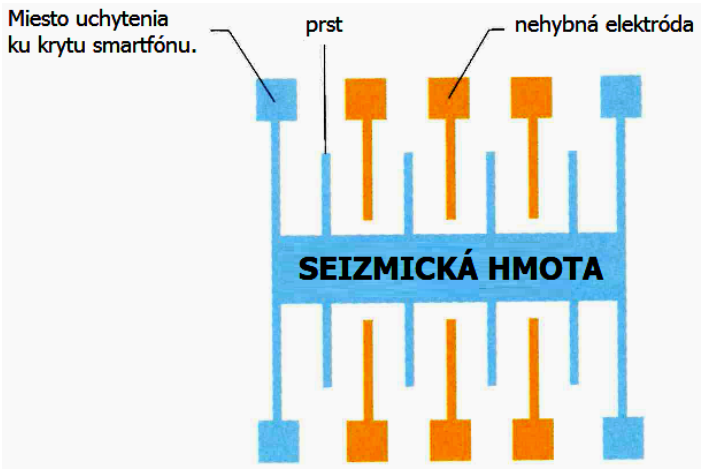
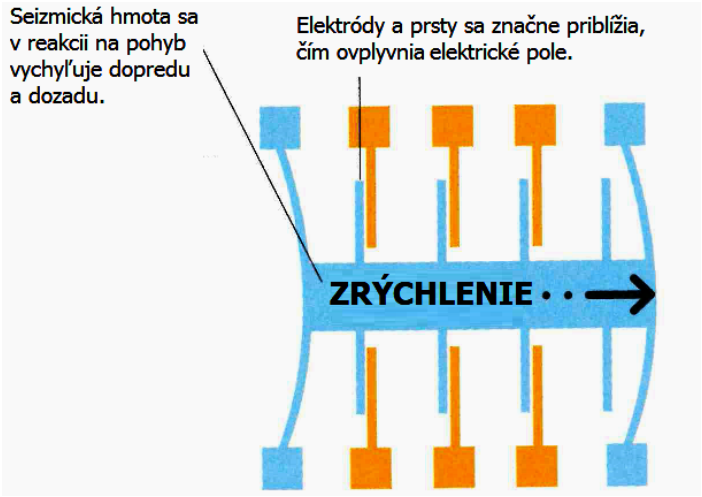
Miniatúrne akcelerometre :)

Merajú zrýchlenie a sú súčasťou mnohých smartfónov. Tieto senzory sa používajú na detekciu orientácie zariadenia, aby sa orientácia na výšku v závislosti od spôsobu držania dala zmeniť na orientáciu na šírku.

Možno ich využiť aj ako vstupné zariadenia krokomerov a hier pre mobilné telefóny.



Smartfón sa nehýbe
Medzi prstami hrebeňovitej seizmickej hmoty, vyrobenej z kremíka, ležia nehybné elektródy. Spolu so seizmickou hmotou sú spojené s batériou. Seizmická hmota je preto nabitá a medzi jej prstami vzniká elektrické pole. Keď sa nehýbe, nepreteká nijaký prúd.



Zachytenie pohybu
Seizmická hmota sa v reakcii na pohyb vychýli a jej elektrický náboj ovplyvní elektrické pole v okolí elektród, pričom začne pretekať elektrický prúd. Vďaka tejto informácii procesor zistí, do akej miery a ktorým smerom sa smartfón pohybuje.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania