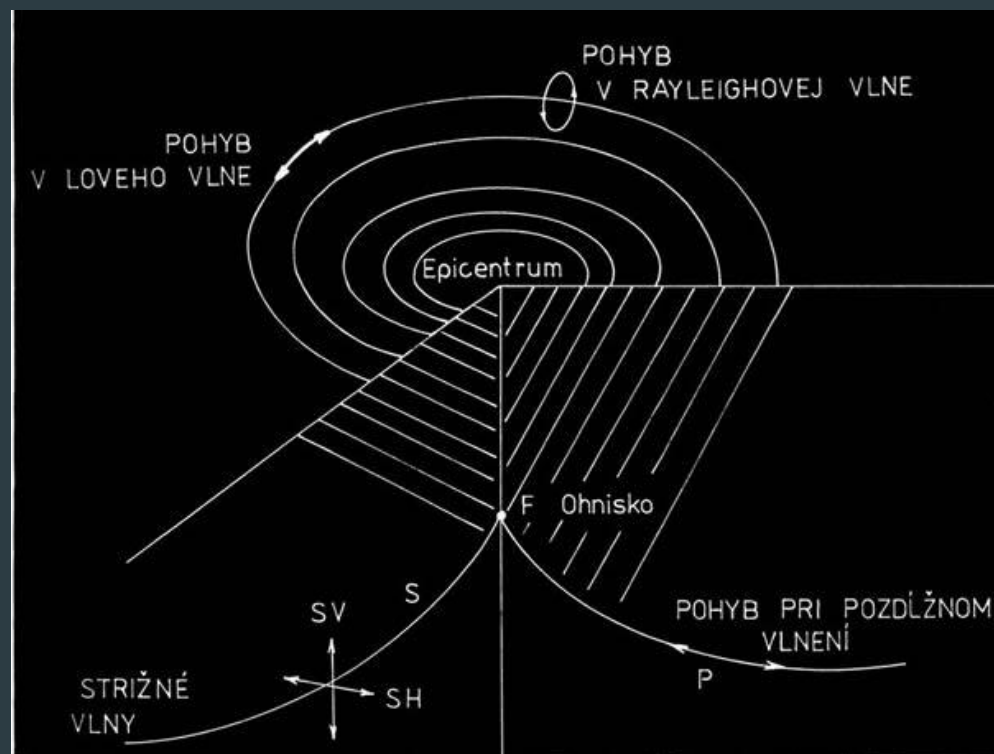


# Ničivé účinky rezonancie

# Rezonancia - zemetrasenie

- ▶ náhle uvoľnenie energie v zemskom telese
- ▶ zapríčinené chvením (zemetrasnými vlnami) → otrasy
- ▶ vynútené kmitanie
- ▶ Magnitúda

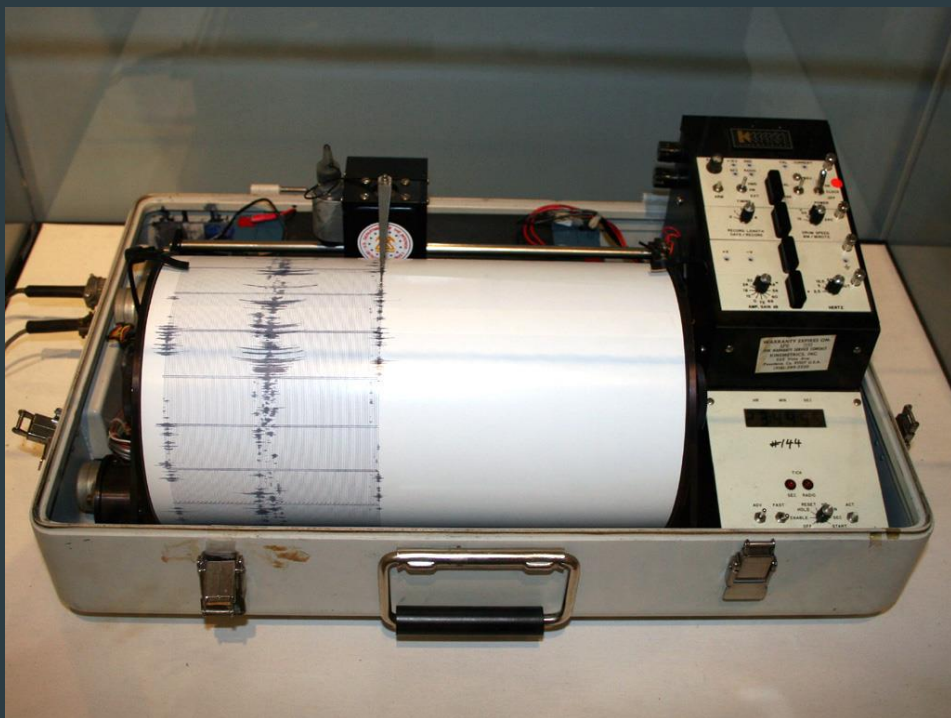


# Ničivé účinky

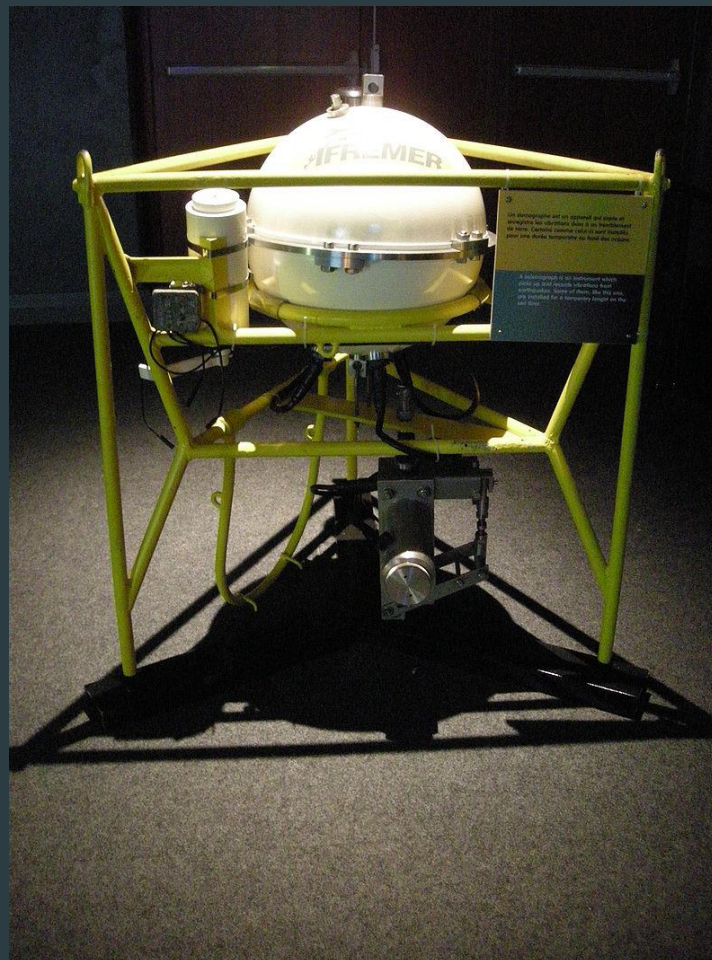
## Seizmické vlny



# Seizmograf



- záznamová část



- princíp zotrvačnosti

# Dôsledky

- ▶ spôsobené vibračným seizmickým pohybom
- ▶ makroseizmické účinky



Ďakujem za pozornosť.

Petra Petrovová II.B

# Zdroje

- ▶ Kniha: Zem - James F. Luhr
- ▶ <http://mreferaty.aktuality.sk/zemetrasenie/referat-22481>
- ▶ <http://referaty.atlas.sk/prirodne-vedy/biologia-a-geologia/13140/?print=1>
- ▶ [http://www.nuquake.eu/Earthquakes/Moczo\\_Labak\\_2000.pdf](http://www.nuquake.eu/Earthquakes/Moczo_Labak_2000.pdf)
- ▶ <http://sk.wikipedia.org/wiki/Seizmometer#/media/File:Sismographe-Ifremer.JPG>
- ▶ [http://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&ved=0CE4QFjAlahUKEwie\\_5354YrGAhVh7nIKHW9fAGg&url=http%3A%2F%2Fs.ics.upjs.sk%2F-studenovsky%2FIKT%2FProjekty\\_2014b%2FSaxova.docx&ei=PCJ7VZ7xHeHcywPvvoHABg&usg=AFQjCNEhix1U6RSqccDqIZwgUr5GTDGDeA&bvm=bv.95515949,d.bGQ](http://www.google.sk/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&ved=0CE4QFjAlahUKEwie_5354YrGAhVh7nIKHW9fAGg&url=http%3A%2F%2Fs.ics.upjs.sk%2F-studenovsky%2FIKT%2FProjekty_2014b%2FSaxova.docx&ei=PCJ7VZ7xHeHcywPvvoHABg&usg=AFQjCNEhix1U6RSqccDqIZwgUr5GTDGDeA&bvm=bv.95515949,d.bGQ)
- ▶ [http://sk.wikipedia.org/wiki/Seizmick%C3%A1\\_vlna](http://sk.wikipedia.org/wiki/Seizmick%C3%A1_vlna)
- ▶ <http://referaty.aktuality.sk/rezonancia/referat-4836>
- ▶ <http://www.cas.sk/galeria/199835/kanadu-vystrasilo-zemetrasenie-o-sile-5-5-citili-ho-aj-v-toronte?foto=0>
- ▶ <http://spravy.pravda.sk/svet/clanok/250266-urady-zrusili-varovanie-pred-cunami-po-zemetraseni-v-salvadore/>
- ▶ <http://www.infovek.sk/predmety/geologia/index.php?k=89>