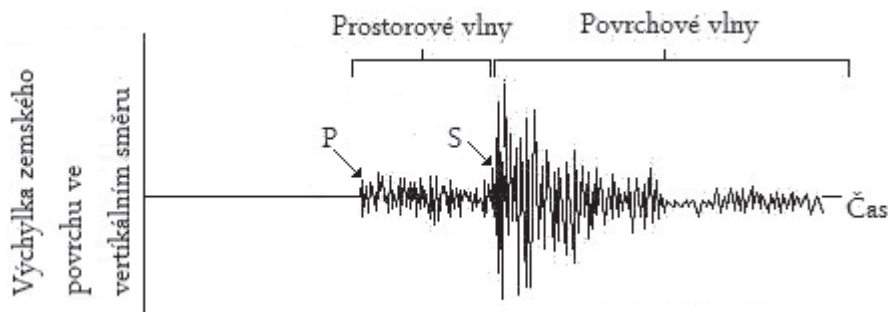


## TEXT 2: ZEMĚTŘESENÍ

Záznam časového průběhu kmitavého pohybu zemského povrchu se nazývá *seizmogram* (obr. 2). Pro názornost se často kreslí seizmogramy, na nichž se vyskytuje pouze jedna vlna P a jedna vlna S (ty, které běžely k pozorovateli nejkratší dobu). Výchylky zemského povrchu jsou ve vertikálním směru.

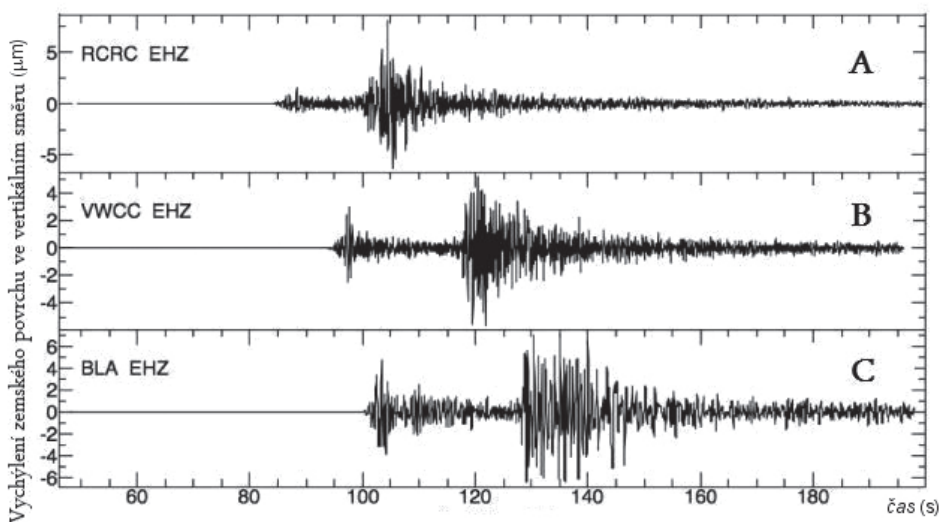
**Obrázek 2** (Upraveno z: <http://www.geo.mtu.edu/UPSeis/reading.html>.)



### OTÁZKA 2: ZEMĚTŘESENÍ

V následujícím seizmogramu (obr. 4) je záznam zemětřesení v oblasti státu Virginie. Byl pořízen ve třech nezávislých seizmografických stanicích A, B a C (obr. 3) ve stejném čase.

**Obrázek 3** (Obrázek upraven z: <http://cbs3weather.files.wordpress.com/2011/08/wx-blog-photo11.jpg>.)



**Obrázek 4** (Upraveno z: <http://xyz0r.com/wp-content/uploads/2011/08/wp-id-Snapshot-of-Seismic-Waves-Travelling-Across-Virginia.jpg>.)

Na základě informací ze seizmogramu odpovězte na následující otázky:

1. Které stanici bylo zemětřesení nejbližší? .....
2. S jakým zpožděním oproti stanici A dorazila P-vlna do stanic B a C? .....
3. O kolik sekund dříve dorazily v jednotlivých stanicích P-vlny před S-vlnami? .....