

ZEMĚTŘESENÍ

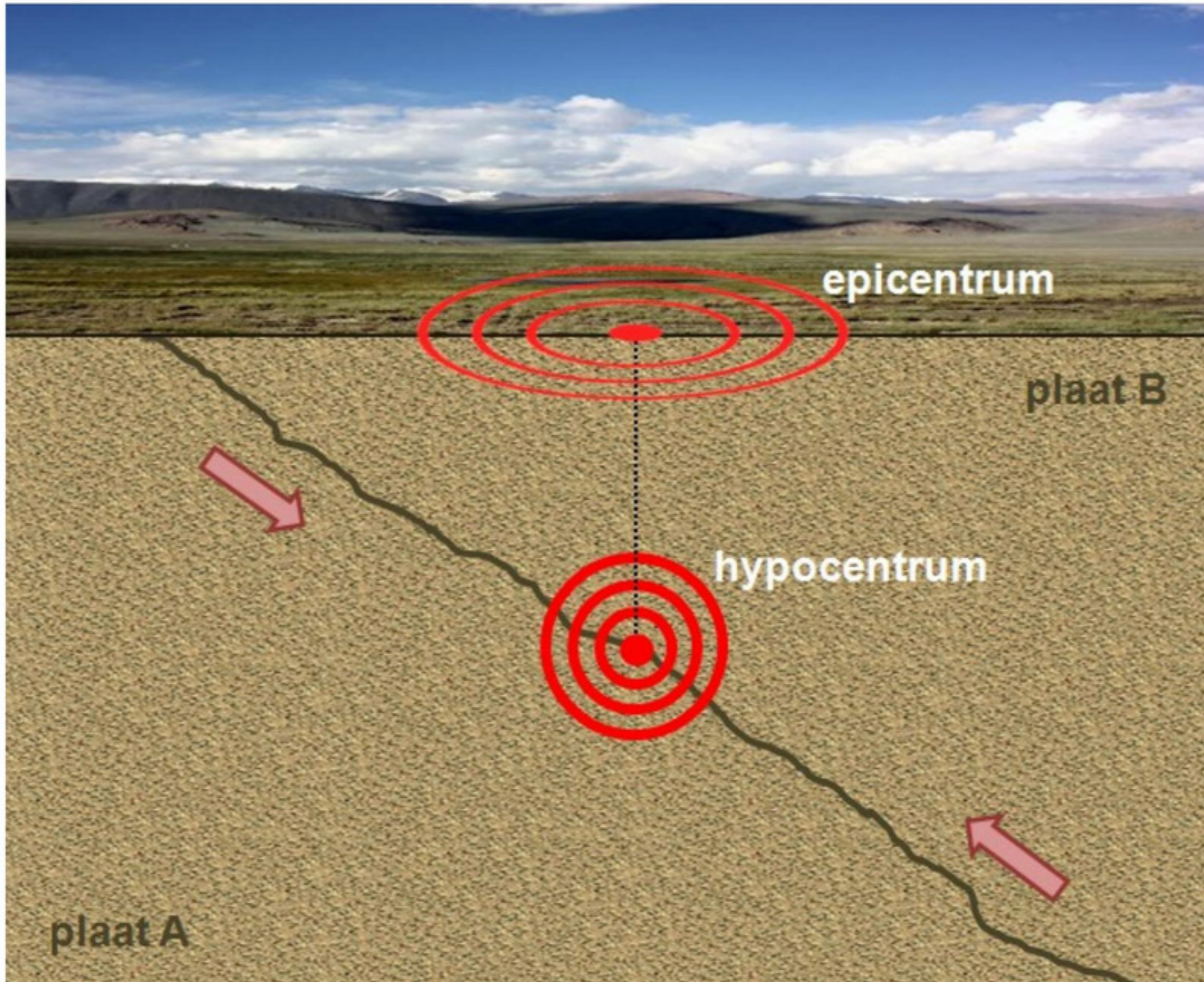
TEKTONICKÉ

ZEMĚTŘESENÍ JE NÁHLÝ POHYB
PODÉL ZLOMŮ ZEMSKÉ KŮRY
NEBO NA STYKU DVOU
TEKTONICKÝCH DESEK

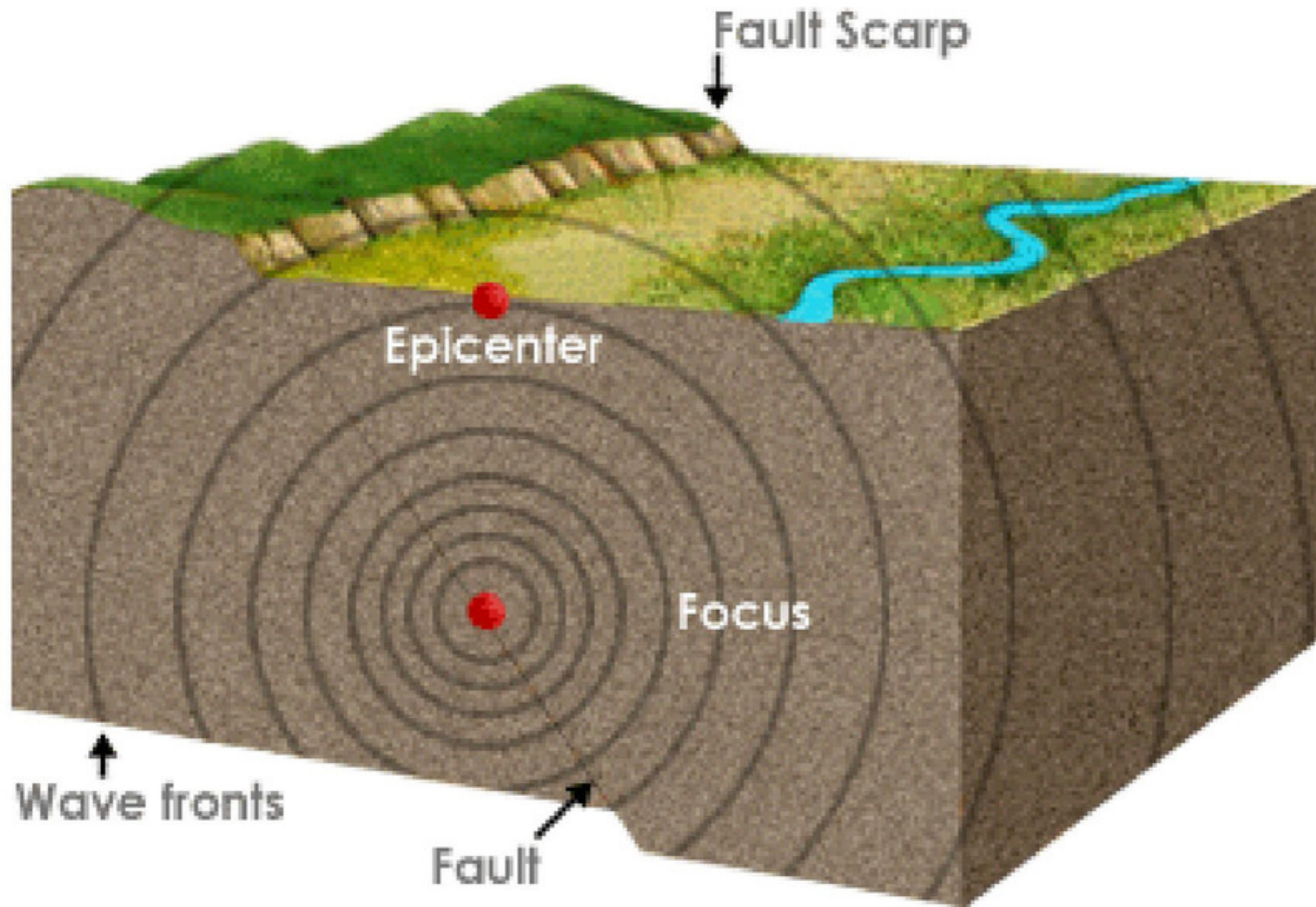
ŘÍTIVÉ

SOPEČNÉ

EPICENTRUM A HYPOCENTRUM



SEISMICKÉ VLNY

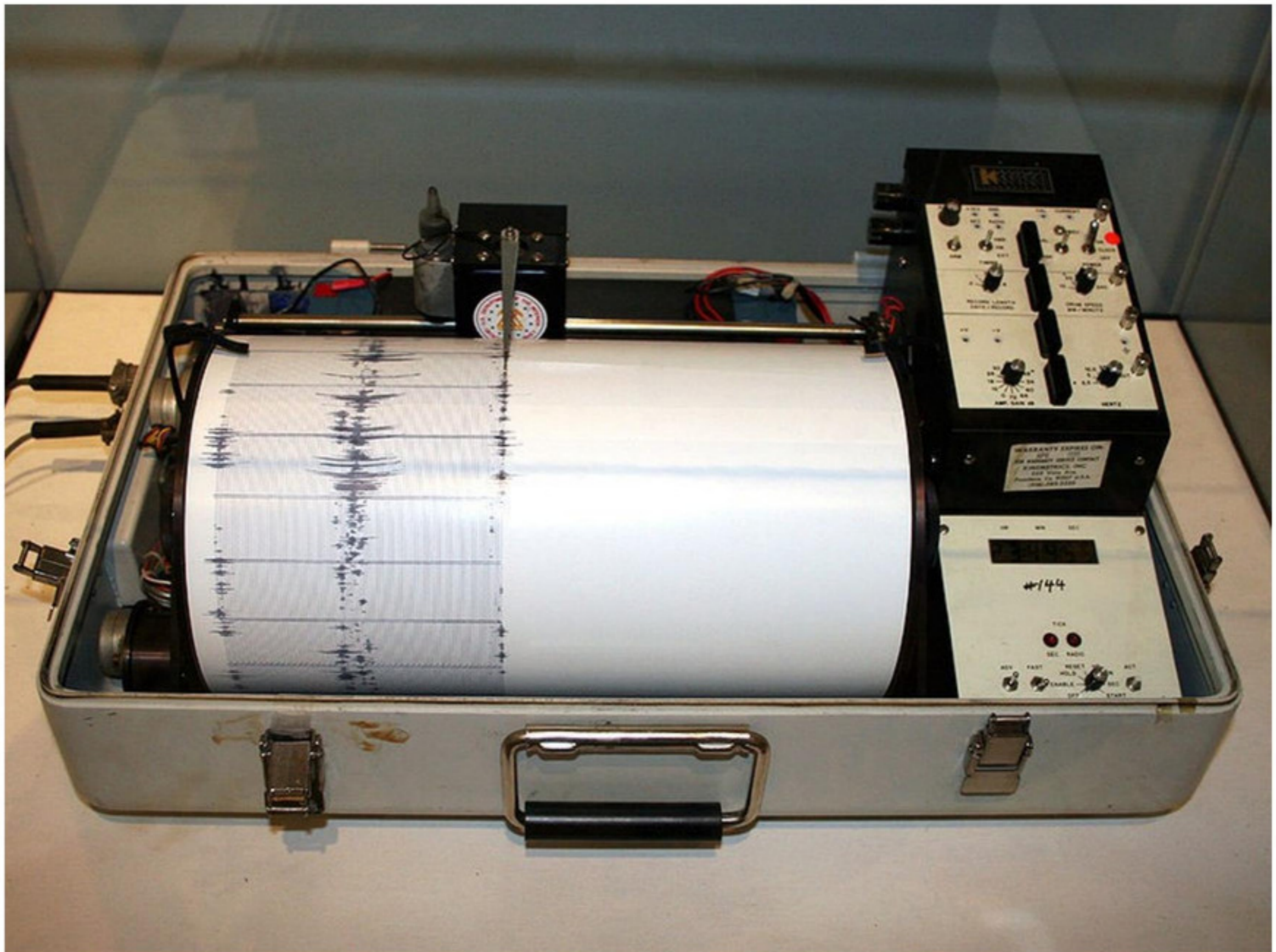


Quiz

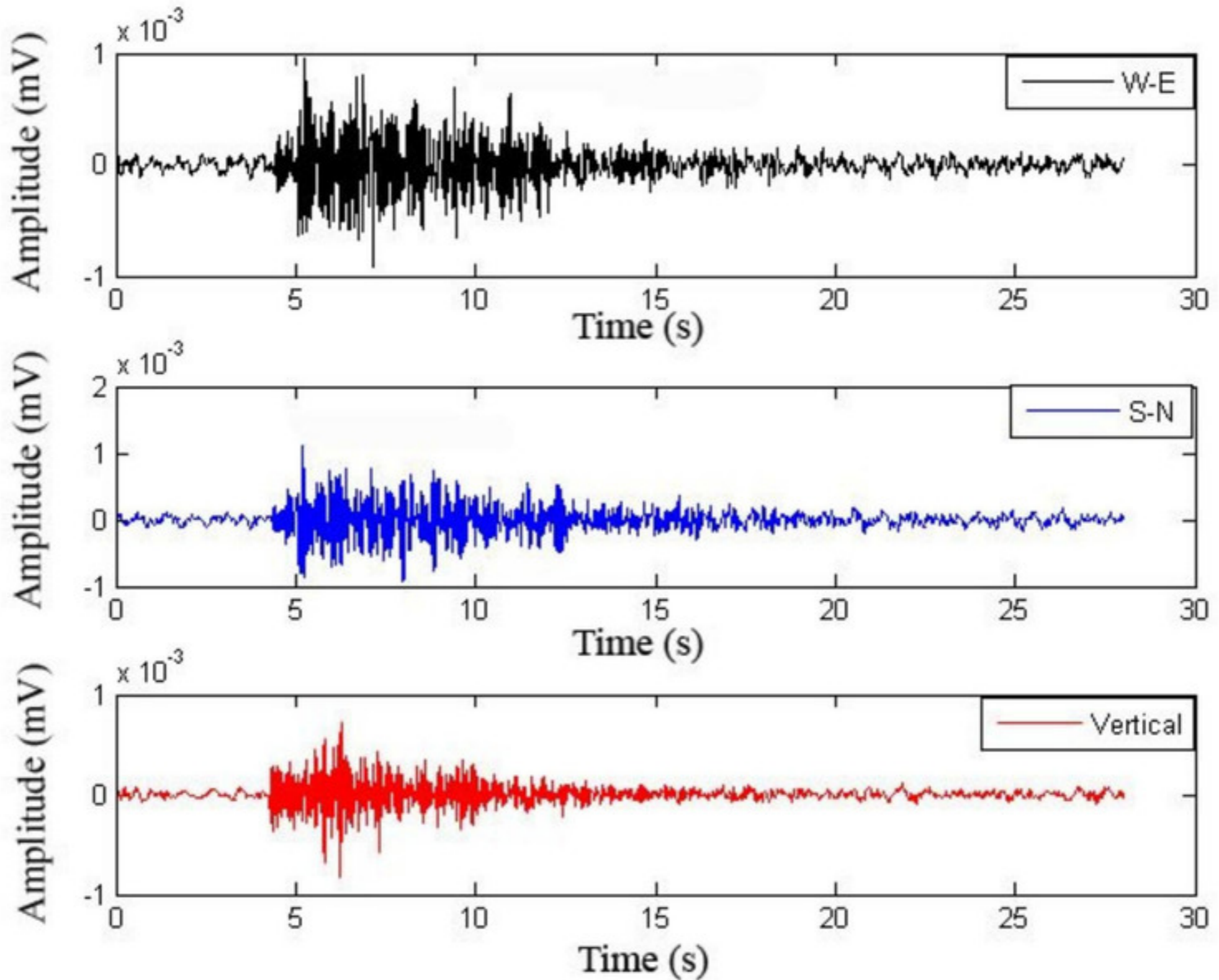
Co to je epicentrum zemětřesení?

- Místo vzniku zemětřesení hluboko pod zemským povrchem.
- Místo, kde se zemětřesení projevuje s nejnižší intenzitou.
- Místo na zemském povrchu nad ohniskem zemětřesení.

SEISMOGRAF



SEISMOGRAM



Quiz

Jaký přístroj umožňuje zaznamenávat otřesy zemské kůry?

- seizmogram
- seizmograf
- seizmometr
- seizmolog

DOTEK KONTINENTÁLNÍCH DESEK

SAN ANDREAS USA



INTENZITA ZEMĚTŘESENÍ – RICHTEROVA STUPNICE

Magnitudo	Následky
1, 2	Není cítit, lze pouze měřit přístroji
3	Nejmenší hodnota, kterou člověk rozpozná, bez poškození
4	Slabé zemětřesení
5	Slabé poškození budov blízko epicentra
6	Vážné poškození špatně postavených budov
7	Velké poškození budov
8	Téměř úplné zničení

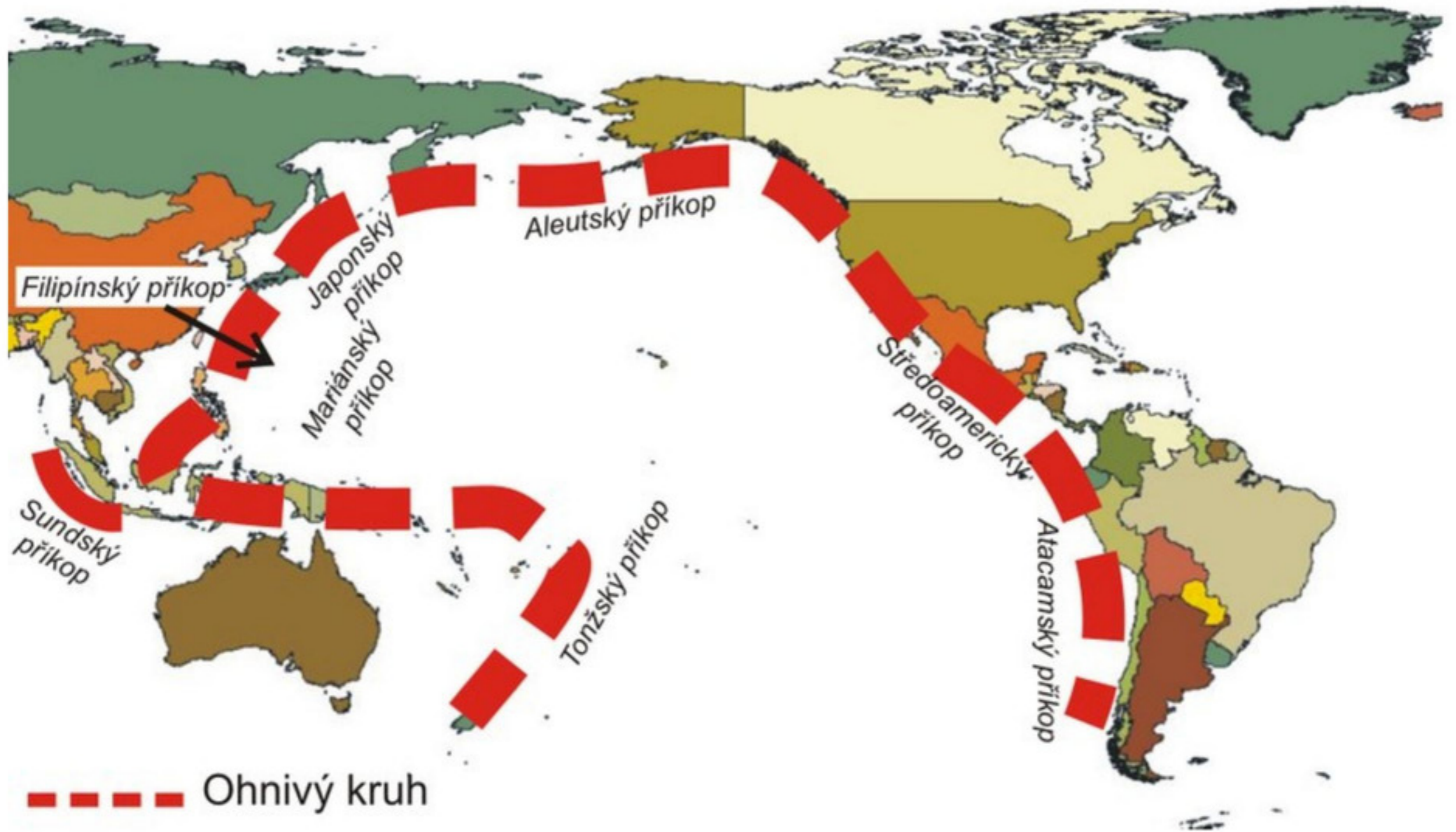
NEJNIČIVĚJŠÍ ZEMĚTŘESENÍ OD ROKU 1900 PODLE POČTU OBĚTÍ

Postižená oblast	Počet obětí	Rok	Stupeň Richterovy škály
<u>Sumatra, Indonésie</u> <u>2004</u>	283 106	<u>2004</u>	9,1
<u>Ťan-šan, Čína</u>	240 000	<u>1976</u>	8,2
<u>Čching-chaj, Čína</u>	200 000	<u>1927</u>	7,9
<u>Kan-su, Čína</u>	180 000	<u>1920</u>	8,6
<u>Kantó, Japonsko</u>	143 000	<u>1923</u>	8,3
<u>Haiti</u>	200 000	<u>2010</u>	7,1
<u>Ašchabad, Turkmenistán</u>	110 000	<u>1948</u>	7,3
<u>Messina, Itálie</u>	83 000	<u>1908</u>	7,5
<u>Peru</u>	50 000	<u>1970</u>	7,7
<u>Kašmír, Pákistán</u>	86 000	<u>2005</u>	7,6
<u>Japonsko</u>	8 000	<u>2011</u>	8,9

Open Ended Question

Jakou sílu musí mít zemětřesení, aby docházelo k poškozování budov?

OHNIVÝ KRUH



NÁSLEDKY ZEMĚTŘESEŇ



TRHLINY V PŮDĚ

ZŘÍCENÉ BUDOVY

VLNY TSUNAMI

TSUNAMI



Open Ended Question

Které oblasti jsou nejvíce ohrožené výskytem zemětřesení?

ZDROJE:

Ikluft GNU 3.0 Unported	http://sk.wikipedia.org/wiki/S%C3%BAbor:Kluft-photo-Carrizo-Plain-Nov-2007-Img_0327.jpg		
Dr.T 3.0 Unported	http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Epicentrum-hypocentrum-schema.png?uselang=cs		
Lorangeo 3.0 Unported	http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Epicenter.gif?uselang=cs		
Yamaguchi 3.0 Unported	http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kinematics_seismograph.jpg		
Luca De Siena volné dílo	http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c3/Sisma_three_components.jpg?uselang=cs		
Fema volné dílo	http://commons.wikimedia.org/wiki/File:FEMA_-_264_-_Photograph_by_FEMA_News_Photo_taken_on_10-01-1989_in_California.jpg?uselang=cs		
MadriCR 3.0 Unported	http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Terremoto_en_Costa_Rica_de_2009,_calles_destruidas.jpg?uselang=cs		
David Rydevik volné dílo	http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:2004-tsunami.jpg		
Hanzs GNU 3.0 Unported	http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pacifick%C3%BD_ohniv%C3%BD_kruh.png		