

انرژی ی آزادشده طی - یک زمین لرزه

انرژی ی آزاد شده طی - زمین لرزه ای به شدت - 6.8 در مقیاس - ریشتر [1] (قابل مقایسه به آن چه در 1382 در بم رخ داد) 10^{15} J است. به ازای هر 2 واحد افزایش - شدت، انرژی ی آزادشده 1000 برابر می شود. به این ترتیب، انرژی ی شدیدترین زمین لرزه ی ثبت شده تا کنون 10^{18} J بوده است. تعداد - پیوندها ی بین اتمی در یک صفحه ی قطری ی زمین برابر - مساحت - این ناحیه (10^{14} m²) تقسیم بر مساحت - اختصاص یافته به یک اتم (10^{-20} m²) است، که برابر - 10^{34} می شود. اگر انرژی ی هر پیوند را از مرتبه ی الکترون ولت (10^{-19} J) بگیریم، انرژی ی لازم برای گسیختن - همه ی این پیوندها 10^{15} J می شود.

[1] Richter