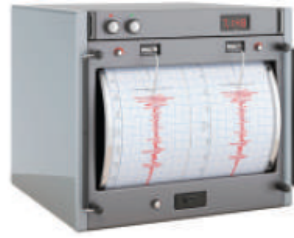


مسألة اليوم

الاقتانات اللوغاريتمية

$R = \log_{10} (II_0)$ يُستعمل الاقتان: لحساب قوة زلزال وفق مقياس ريختر، حيث I شدة الزلزال المراد قياسه، و I_0 أقل شدة للزلزال الذي يمكن للإنسان الإحساس به. ماذا يمثل الرمز $\log$ في هذا الاقتان؟



$\log$ الرمز هو اختصار لكلمة logarithm (لوغاريتم) وهو معكوس الاقتان الأسّي.

$b^x = a$ فإذا كان فنقول أن لوغاريتم a للأساس b هو x ، وبالرمز نكتب $\log_b a = x$.