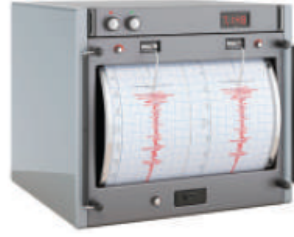


مسألة اليوم

الاقترانات اللوغاريتمية

(II0) $R = \log_{10}$ يُستعمل الاقتران: 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 الاقتران؟



\log الرمز هو اختصار لكلمة logarithm (لوغاريتم) وهو معكوس الاقتران الأسّي. $b^x = a$ فإذا كان فنقول أن لوغاريتم a للأساس b هو x ، وبالرمز نكتب $\log_b a = x$.