



Fișa nr. IV.3

Alunecarea de teren



Info plus

V-ați gândit vreodată de ce un caiet așezat pe o bancă a cărei suprafață este înclinată alunecă, de cele mai multe ori, înspre baza suprafeței? Sau de ce o mică mișcare a băncii determină alunecarea caietului?

Răspunsul este următorul: forța gravitațională duce la alunecarea caietului în jos, iar atunci când apare și mișcarea băncii, alunecarea se va produce chiar dacă, la început, caietul s-a aflat în echilibru pe suprafața băncii.

La fel se întâmplă și în natură. Pe pantele unor munți sau dealuri, stratele Pământului se află în echilibru, însă pot interveni anumiți factori care să producă destabilizare. Vibrația cauzată de cutremur reprezintă un astfel de factor declanșator, care conlucrează cu forța gravitațională. Prin urmare, strate care prezentau anumite particularități ce le confereau acestora potențial de alunecare au fost „ajutate” de către vibrația cutremurului să „pornească” la vale.



Știați că...?

- Cutremurul din 4 martie 1977, cu magnitudinea de 7,2 și epicentrul în Vrancea, a reactivat alunecări vechi și a declanșat noi alunecări.
- Alunecările de teren sunt frecvente în regiunile montane din China, în special vara, în timpul musonului, și multe dintre ele sunt declanșate de numeroasele cutremure produse aici. Cel mai recent dintre aceste cutremure a dus la îngroparea, urmare a unei alunecări de teren, a 18 elevi dintr-o școală primară din sud-vestul Chinei.

IV



Verificați-vă cunoștințele!

Observați cu atenție figura 17 și completați spațiile libere cu noțiuni privitoare la alunecarea de teren.

- a. reprezintă mișcarea de alunecare pe pante a unui volum de pământ.
- b. este locul de unde se desprinde masa de pământ alunecată.
- c. reprezintă întreaga masă de pământ alunecată.
- d. este partea terminală a masei alunecate.
- e. este suprafața pe care are loc alunecarea.

Fig.
17

