“MĀJA UZ VISTAS KĀJAS - ĢEOLOĢIJA BŪVNIECĪBĀ”
Praktiskais darbs – ko par ēkas deformāciju stāsta plaisas?

Ēku plaisas ir ne tikai vizuāli nepievilcīgas, bet arī rada problēmas ēkas izmantošanā - pa tām aizplūst siltums no ēkas, iekļūst mitrums un kaitēkļi, kā arī tās var norādīt uz potenciālu draudu cilvēka drošībai. Rūpīgi apskatot plaisas un apkārtni, var būt iespējams pateikt to izcelšanās iemeslu, un attiecīgi - to novērst. Šajā uzdevumā apskati attēlus un apdomā, kas un kādēļ noticis ar grunti, lai radītu norādītās deformācijas ēkās!

1. uzdevums – par ko liecina attēlā redzamās ēku plaisas?



Situācija:

Grunts: māls. Diagonāla plaisa no jumta līnijas pie labā stūra: 4 mm augšā, 1 mm apakšā. Vasarā platāka, ziemā šaurāka. Pie mājas stūra ~4 m attālumā aug liels koks. Pamati ~0,8 m dziļi.

a) Kādi vides faktori, iespējams, rada problēmas?

---

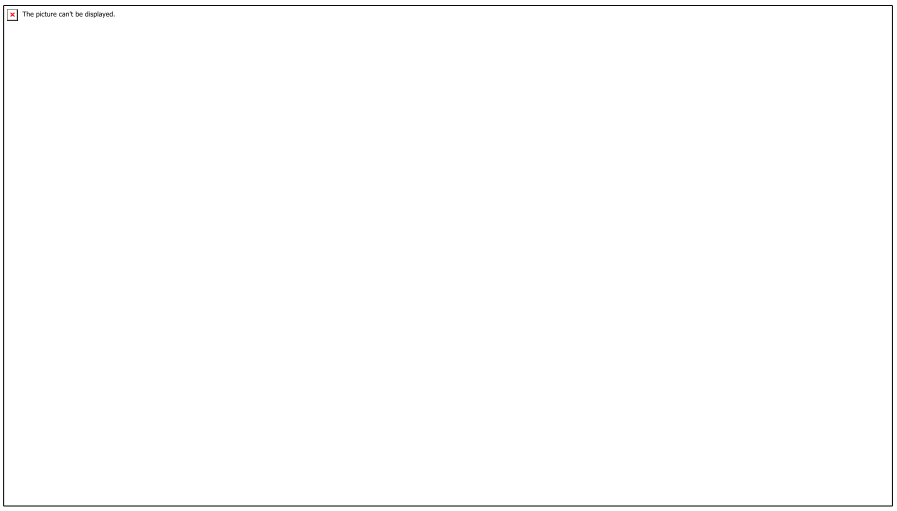
b) Kā kustās (deformējas) ēka un kas par to liecina?

---

c) Kā, tavuprāt, varētu novērst turpmāku deformāciju?

---

2. uzdevums – par ko liecina attēlā redzamās ēku plaisas?



Situācija:

Māja (1975) un piebūve (2019). Vertikāla plaisa visā augstumā tieši savienojuma vietā: 6 mm augšā, 2 mm apakšā. Piebūves grīda sasvērusies prom no mājas. Plaisa parādījās otrajā ziemā pēc būvniecības.

a) Kādi vides faktori, iespējams, rada problēmas?

---

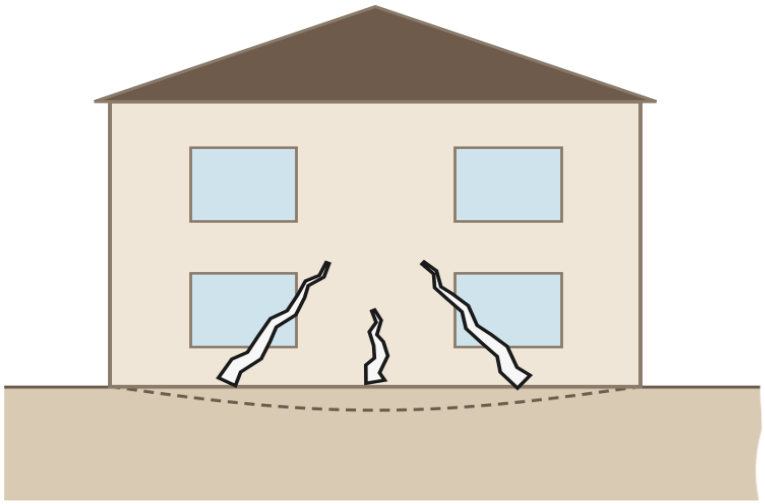
b) Kā kustās (deformējas) ēka un kas par to liecina?

---

c) Kā, tavuprāt, varētu novērst turpmāku deformāciju?

---

3. uzdevums – par ko liecina attēlā redzamās ēku plaisas?



Situācija:

Māja uz 1,5 m bieza smilts slāņa, bet zem tās ir kūdra (bijis purvs). Plaisas platākas apakšā (8 mm), grīda vidū ieliekusies. Plaisas pēdējos 3 gadus turpina paplašināties neatkarīgi no gadalaika.

a) Kādi vides faktori, iespējams, rada problēmas?

---

b) Kā kustās (deformējas) ēka un kas par to liecina?

---

c) Kā, tavuprāt, varētu novērst turpmāku deformāciju?
