

# Pohjaveden pumppaus ja maanjäristykset

## Tehtävä 1/4

### *Täydet pisteet*

Selityksestä käy ilmi, että tektonisten laattojen liike synnyttää jännitystiloja **ja/tai** että kitka pysäyttää kallion/maan liikkumisen eri suuntiin siirroslinjalla.

- Eri suuntiin liikkuvat tektoniset laatat synnyttävät jännitystiloja.
- Jännitystila syntyy, kun liikkuva maakappale takertuu toiseen maakappaleeseen siirroslinjalla.
- Kun kallioperä ei pääse liikkumaan siirroslinjan tuntumassa, syntyy jännitystila.

## Tehtävä 2/4

### *Oikea vastaus*

Pienin riski → Suurin riski  
**A, C, B, D**

## Tehtävä 3/4

### *Oikea vastaus*

**B:** Liike siirroslinjan varrella oli suurinta siellä, missä pumppaus aiheutti suurimman jännitystilan.

## Tehtävä 4/4

- A:** Onko kyseisen alueen maankuoressa siirroslinjoja?  
**B:** Kohdistuuko alueen maankuoreen jännitystiloja luonnollisista syistä?