

„Mravenec v elektrickém poli“

Představ si „elektrického mravence“, který stojí v elektrickém poli a popisuje, co vidí. Z následujících textů urči:

- které pole daný text popisuje (jedno pole mohou popisovat dva texty)
- ve kterých textech mravenec mluví o intenzitě elektrického pole a ve kterých o potenciálu

Text 1:

Vlevo před sebou vidím vysoký kopec, vpravo podlouhlé hluboké údolí. Stojím přibližně v polovině výšky mezi nimi. Kdybych šel rovně, půjdu skoro po rovině. Kdybych šel doprava dozadu a včas zatočil, obešel bych to údolí napravo a přitom šel v podstatě po rovině.

Text 2:

Stojím na planině v nejnižším místě pole. Okolo mě jsou všude kopce, všechny vypadají přibližně stejně vysoké.

Text 3:

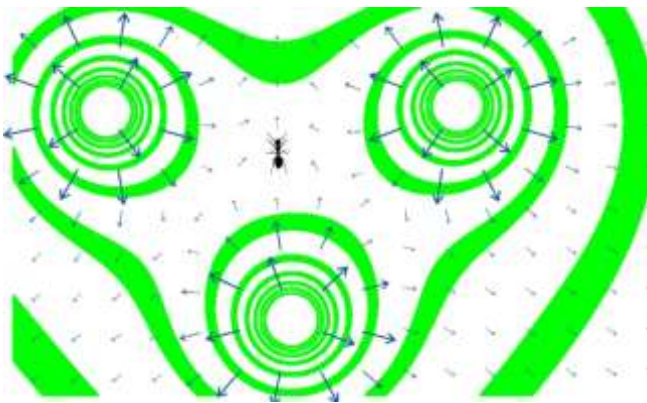
Přijdu si, jako kdybych se díval do čím dál strmějšího trychtýře – stojím na jeho levém okraji, za mnou je svah poměrně pozvolný, přede mnou a napravo ode mě strmě padá dolů.

Text 4:

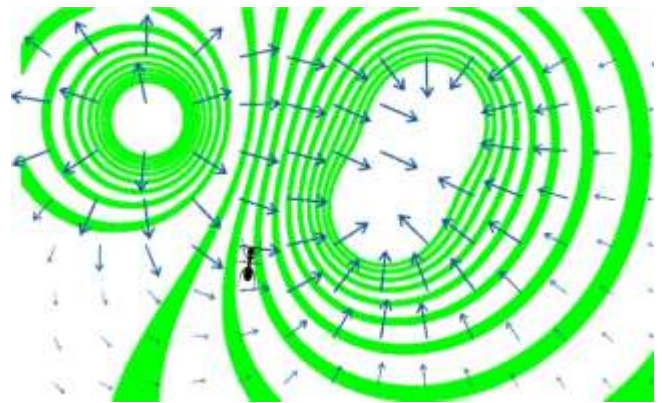
Stojím ve svahu, ten nalevo ode mě stoupá pozvolně nahoru, ale o kousek dál vidím, že začne stoupat mnohem strměji. Vpravo přede mnou svah naopak klesá poměrně strmě dolů. Kdybych šel kousek rovně, dostanu se do místa, kde nalevo ode mě svah velmi strmě stoupá a naopak napravo padá velmi strmě dolů.

Text 5:

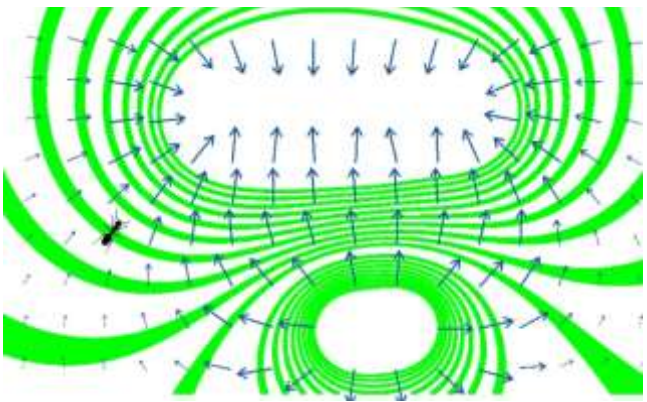
Stojím na nejvyšším místě pole, na podlouhlé náhorní planině. Nalevo i napravo ode mě je údolí. Pokud půjdu rovně dopředu nebo dozadu mou jít kousek po rovině.



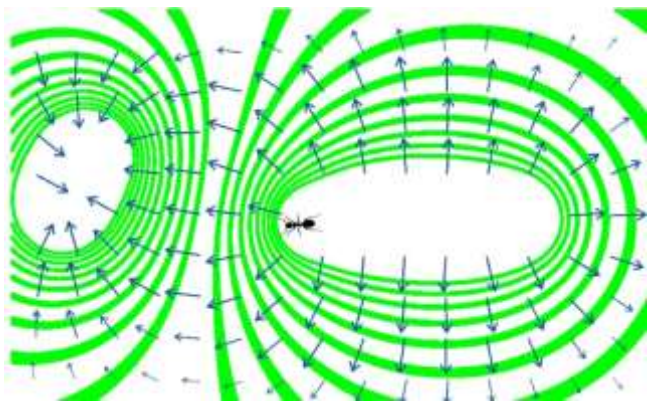
A)



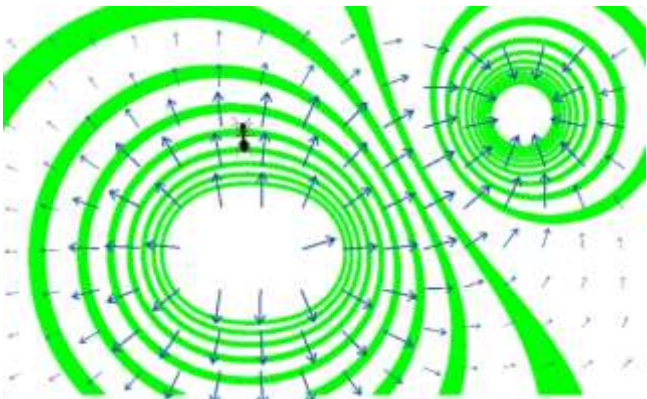
B)



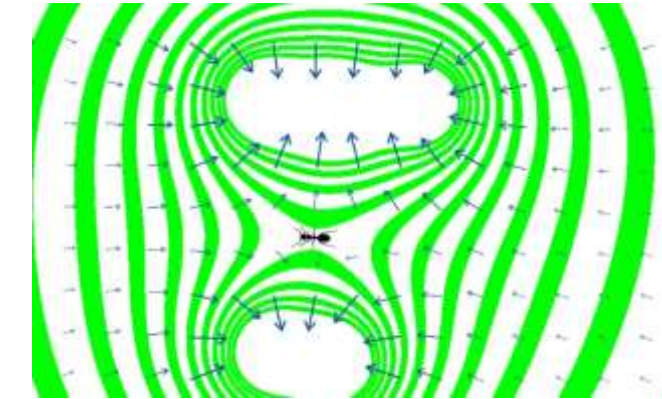
C)



D)



E)



F)