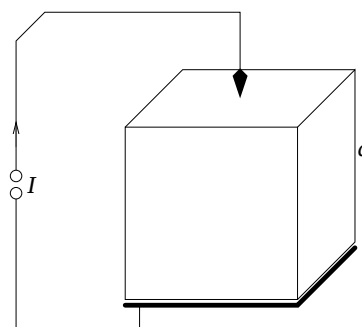


Elektromagnetno polje

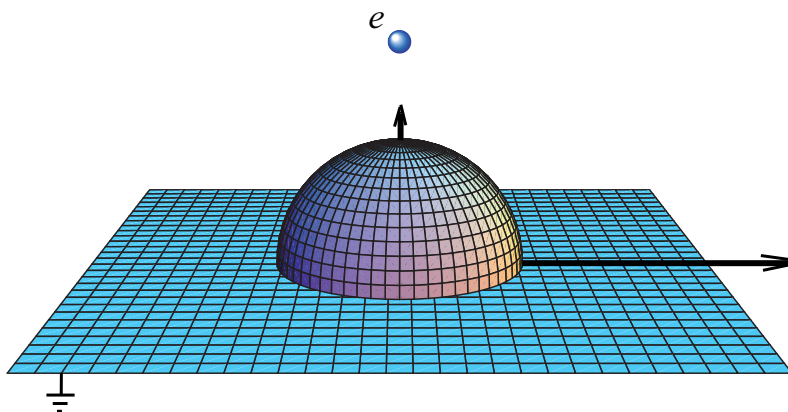
Naloga 1: Prevodna kocka

Kocka s stranico a iz materiala s prevodnostjo σ ima eno elektrodo priključeno na celotni spodnji ploskvi, drugo pa točkasto na sredini zgornje ploskve. Povsod drugje kocko obdaja električno neprevoden medij. Elektrodi priključimo na izvir toka jakosti I . Izračunajte električni potencial φ po celotni prostornini kocke.



Naloga 2: Ravnina z izboklino

Točkasti naboj velikosti e lebdi nad neskončno ozemljeno ravnino. Vendar pa ima ravnina vdolbino v obliki polkrogle. Radij izbokline je R , naboj pa je od ravnine oddaljen za $d = 2R$ (torej se nahaja na razdalji R nad izboklino). Koliko naboja se nabere samo na polkrožni izboklini?



Ob vprašanjih se lahko obrnete na asistenta:

Andrej Vilfan
Tel.: 477-3874
andrej.vilfan@ijs.si

Liste z nalogami najdete na spletni strani

<http://svizec.ijs.si/avilfan/emp/>