1. Kugla od magnetskog medenjala jednoliko ji magnetierrana u smjeni: $\hat{H} = H_0 \hat{\tau}_2$.

Colredte jakost magnetskog polja i indukciju u Predištu kugle polunyera a.

2. Todasti notoj iznom 5nC natazi se na poziciji T(X=1,Y=2,Z=3).

Ravnina $X=\emptyset$ ji vzemljina i na pokucijalu $f=\emptyset$.

2. Tokasti notoj iznora 5n°C natazi se na poziciji T(X=1,Y=2,z=3).

Ravnina $X=\emptyset$ je vzemljena i na potencijalu $f=\emptyset$.

Odredite jahost elektronag poja u točki (X=1,Y=1,z=1).

Odredite gustav natoga v uzemljenoj ravnini i ukupni natogi na vzemljenoj ravnini.

3. Jahoot elehtrichog paja ravnog elehtromagnetskog vala boji & širi sredetvom relativne magnetskue permeabilnost. Ur = 2 zadana ji jednadehom:

Odredite surjer u tojem se giba val, valnu duljinu 2, relativnu dielektricuost sredstva Er, vektor H u trenuntku t = 20ms i na udaljenost: z=12m Gustoća natoja u sfernom sustavu zadana je jednad zbom:

$$f = \begin{cases} \emptyset, & r < R_1 \\ f_0(1 - \frac{2}{r^5}), & R_1 \le r \le R_2 \\ \emptyset, & r > R_2 \end{cases}$$

gdji je R1=2cm i R2=4cm.

Odredite jakost električnog povja *a (= 2,5 cm i potencijal u ishodištu.

5. Magnetski knig na zračnim rarponom prema slici 1. ima kao
fenomagnetik željeto zadano knivuljom magneti tiranja prema slici 2.

Ukoliho kniž N=90 zavoja teće struja od 8A, odedite iznos
magnetske indukcije u zračnom rarponi.

