

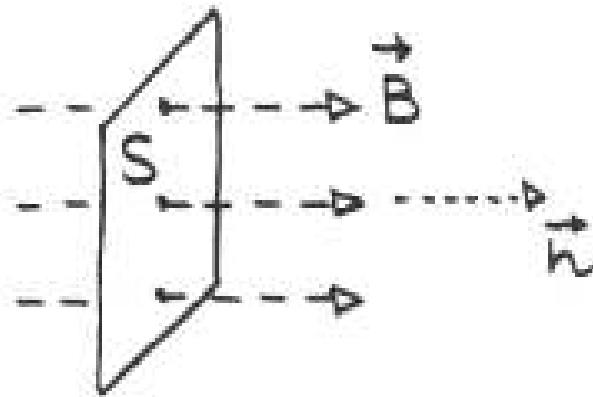
Arvutusülesanne

Füüsika
11 klass
Antsla Gümnaasium



Ül.1.

Joonisel on kujutatud ühe füüsikalise suuruse defineerimist kirjeldav mõtteline katse. Selleks suuruseks on 1)....., tema tähis on 2)..... ja SI-ühik on 3)..... (tähis).



ÜI.2.

- Joonisel on kujutatud alalisvoolumootori ristkülikukujuline mähisekeerud magnetväljas. Keeru mõõtmed on: $ab = 5 \text{ cm}$, $bc = 6 \text{ cm}$. Magnetinduktsioon on 100 mT ja keerus kulgeb vool 4 A . Lõigule ab mõjub jõud 1)..... mN . Juhtmekeerule mõjub pöörav jõumoment 2)..... $\text{mN} \cdot \text{m}$. Rotor pöörleb nurkkiirusega 200 rad/s . Joonisel kujutatud asendis on juhtmekeerdu läbiv magnetvoog 3)..... mWb ja induktsiooni elektromotoorjõud juhtmekeerus 4)..... mV . Kui rotor on teinud veerand pööret, siis on magnetvoog 5)..... mWb ja induktsiooni elektromotoorjõud 6)..... mV .

Joonis

