

מכינה יעודית לפיזיקה באריאל

פרק 22 - הסבר על צפיפות מטען

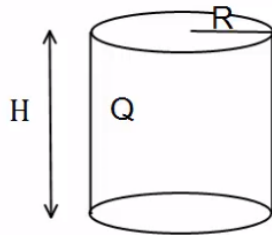
תוכן העניינים

1. צפיפות מטען.....1

צפיפות מטען:

שאלות:

(1) גליל עם חור



גליל בעל רדיוס R וגובה H , טעון במטען Q המתפלג בצורה אחידה.
 קודחים בגליל חור ברדיוס $r < R$, לכל אורכו.
 מהו המטען שיצא מהגליל?
 (נוסחה לנפח גליל: $\pi r^2 h$).

תשובות סופיות:

$$q = \frac{Qr^2}{R^2} \quad (1)$$