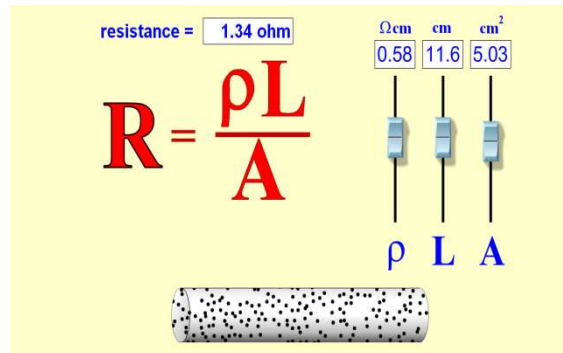


התנגדות הנגד

ההתנגדות המוליך



R התנגדות - יכולת של חומר להתנגד למעבר זרם חשמלי, יחידות מדידה - אום, Ω .

A שטח חתך - מ"ר, m^2 .

L אורך המוליך - מטר, m.

ρ התנגדות סגולית של חומר - התנגדותו של מוליך באורך 1 מטר בעל שטח החתך 1 מ"ר בטמפרטורה 20°C , העשוי מאותו חומר.

ככל שמוליך יותר **ארוך** כך התנגדותו **גדולה** יותר (יחס ישר)

ככל ששטח חתך של מוליך **גדול** יותר כך התנגדותו **קטנה** יותר (יחס הפוך)

חומר בעל התנגדות סגולית קטנה – הוא מוליך טוב.