

পদার্থ ২য় পত্র ১১ অধ্যায় - ২০ ১১ অমিক্রোস্ট্রাকচার

- * পরিবাহীর $E_g = 0$, অর্ধপরিবাহীর $E_g \leq 1.1 \text{ eV}$, অকৃত্রিম $E_g = (6-15) \text{ eV}$
- * $\text{Ge} = 0.7 \text{ eV}$, $\text{Si} = 1.1 \text{ eV}$
- * বিশুদ্ধ অর্ধপরিবাহী (Si ও Ge) ; অকৃত্রিম বা অকৃত্রিমিক ($\text{Ge} + \text{As}$) , ($\text{Si} + \text{P}$)
- * গতি স্থানান্তর, $r = \frac{\Delta V}{\Delta I}$
- * $\alpha = \frac{I_c}{I_E}$; $\beta = \frac{I_c}{I_B}$; $I_F = I_B + I_c$
- * $\alpha = \frac{\beta}{1+\beta}$; $\beta = \frac{\alpha}{1-\alpha}$