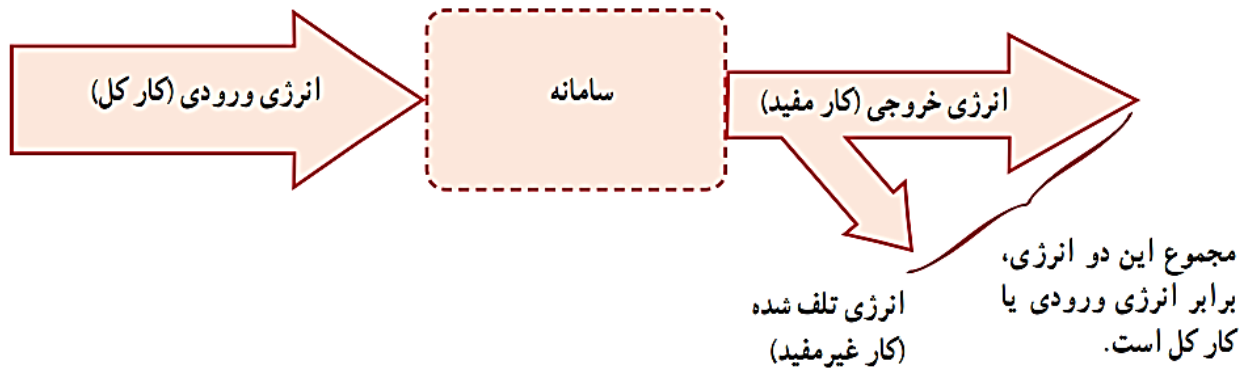


فیزیک ۱

بازده

در هر سامانه تنها بخشی از انرژی ورودی (انرژی مصرفی سامانه) به انرژی موردنظر ما تبدیل می‌شود.



تنها بخشی از انرژی ورودی قابل استفاده است که به آن انرژی خروجی یا کار مفید می‌گویند. نسبت انرژی خروجی به انرژی ورودی را بازده می‌نامیم. معمولاً بازده هر سامانه را برحسب درصد بیان می‌کنند:

$$\text{بازده برحسب درصد} = \frac{\text{انرژی خروجی}}{\text{انرژی ورودی}} \times 100$$

به طور خلاصه داریم:

$$\eta^{\text{بازده}} = \frac{\text{کار مفید}}{\text{کار کل}} = \frac{\text{توان مفید (خروجی)}}{\text{توان کل (ورودی)}}$$

مدرسه مجازی آینو