

មេរៀនទី២៖ អនុភាព

- “អនុភាព (Power)” ជាទំហំវាស់ដោយផលធៀបរវាងកម្មន្ត ឬថាមពល និងរយៈពេលដែលផ្តល់កម្មន្តនោះ
- អនុភាពក៏ជាទំហំកម្មន្តសម្រេចបានក្នុងមួយខ្នាតគិតជាវ៉ាត់ (W)
- រូបមន្ត $P = \frac{W}{t}$
ដោយ P ជាអនុភាព (W), W ជាកម្មន្ត (J), t ជារយៈពេល (s)
- ម្យ៉ាងទៀត $W = F \times d$
យើងបាន $P = \frac{W}{t} = \frac{F \times d}{t} = F \times \frac{d}{t} = F \times v$ (ពីព្រោះ $v = \frac{d}{t}$)
- ដូចនេះ $P = F \times v$
ដោយ P ជាអនុភាព (W), F ជាកម្មន្ត (N), v ជាល្បឿន (m/s)
- ម៉ូទ័រ (Motor) គឺជាគ្រឿងម៉ាស៊ីនទាំងឡាយណាដែលអាចបង្កើតកម្មន្តបានខ្នាតផ្សេងៗនៃអនុភាព៖
 - + គីឡូវ៉ាត់ (kW) : $1kW = 1000W = 10^3W$
 - + មេកាវ៉ាត់ (MW) : $1MW = 1000000W = 10^6W$
 - + សេះ (hp/ch) : $1hp = 750W$
- មួយសេះ (1hp/ 1ch/ 1 horsepower) ជាអនុភាពនៃម៉ាស៊ីន ឬម៉ូទ័រដែលអាចធ្វើ ឬបំពេញកម្មន្តបាន $750N.m$ ឬ $750J$ ក្នុងមួយវិនាទី

