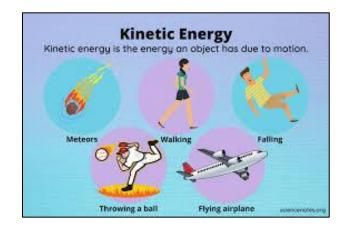
មេរៀននី១៖ អតិម័ នាគបន

- "កម្មន្ត (Work)" នៃកម្លាំងគឺជាទំហំមួយដែឡវាស់ដោយផលគុណរវាងកម្លាំងថេរមួយ ដែលមានអំពើលើអង្គធាតុ ឬវត្ថុមួយ ហើយមានបំលាស់ទីតាមទិសដៅនៃកម្លាំងនោះ
- រូបមន្តកម្មន្តនៃកម្លាំង $W = F \times d$ ដោយ W ជាកម្មន្ត (J ឬ Nm), F ជាកម្លាំង (N), d ជាបំលាស់ទី (m)
- "ថាមពល (Energy)" គឺជាសមត្ថភាពនៃកម្លាំង។ គេគិតបរិមាណថាមពលជា**ស៊ូល** (J)
- **"ហិមពលប៉ូតង់ស្យែល (Potential Energy)**" គឺជាថាមពល ដែលអាស្រ័យនឹងទីតាំងវត្ថុស្ថិតនៅធៀបនឹងផ្ទៃផែនដីនៅរយៈ កម្ពស់មួយ
- ullet រូបមន្តថាមពលប៉ូតង់ស្យែល $E_p=W=P imes h=mgh$
 - $+E_{p}$ ជាថាមពលប៉ូតង់ស្យែល (J ឬ Nm),
 - + P ជាទម្ងន់វត្ថា (N),
 - + h ជាកម្ពស់វត្ថុធ្លាក់ (m)
- "ហិមព់ស៊ីទិច (Kinetic Energy)" គឺជាថាមពលដែលមាន ចលនាសមត្ថភាពអាចធ្វើកម្មន្ត ហើយអាស្រ័យទៅនឹងម៉ាស និងល្បឿនអង្គធាតុ
- រូបមន្តថាមពលស៊ីទិច $E_k = \frac{1}{2} m v^2$
 - $+ E_k$ ជាថាមពលស៊ីទិច (J ឬ Nm)
 - + m ជាម៉ាសវត្ថ (kg)
 - + v ជាល្បីនរបស់អង្គធាតុ (m/s)





- កាលណាវត្ថុពីមោនម៉ាសស្មើគ្នា វត្ថុមួយមានល្បឿនធំជាងវត្ថុមួយទៀតនោះវត្ថុនោះមានថាមពលស៊ីទិចធំជាង
- កាលណាវត្ថុពីរមានល្បឿនស្មើគ្នាវិញ វត្ថុមួយមានម៉ាសធំជាងវត្ថុមួយទៀតនោះមានថាមពលស៊ីទិចធំជាង