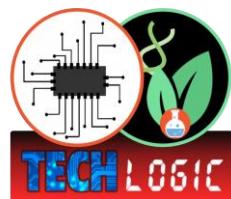


හුමණ වලිනය

SHORT NOTE



උත්තාරණ වලිතය

යම කිසි ලක්ෂ දෙකක් අතර කෙටිම ගමන් මාරුගය ඔස්සේ සිදුවන
වලිතය

හුමණ වලිතය

කිසියම් අක්ෂයක් වටා යම් පදාර්ථ කොටසක්, දැඩි වස්තුවක් හෝ
පද්ධතියක් ගමන් කරයි නම් එම වලිතය හුමණ වලිතය නම්
වේ. මෙහිදී අක්ෂය වස්තුව මතම විය යුතුය

වංත්ත වලිතය

යම කිසි වස්තුවක් තමාට පිටතින් පිහිටන අක්ෂයක් වටා හුමණය වේ
නම් එය වංත්ත වලිතය ලෙස හැඳින්වේ

කෝණික විස්ථාපනය

හුමණ වලිතයේදී හුමණ අක්ෂය වටා ආපාතනය කරන කෝණය.
මෙය rad වලින් මනිනු ලබයි.

කෝණික ප්‍රවේශය

කෝණික විස්තාපනය වෙනස් වීමේ ශිස්තාවය

කෝණික ත්වරණය

කෝණික ප්‍රවේශය වෙනස් වීමේ ශිස්තාවය කෝණික ත්වරණය නම් වේ.

හුමණ සිංඛ්‍යාතය

හුමණය වන වස්තුවක් ඒකක කාලයකදී හුමණය වන වට ගණන

ආවර්ත කාලය

හුමණය වන වස්තුවක් එක් වටයක් හුමණය වීමට ගතවන කාලය

ස්ථරීය වේගය

වෘත්තාකාර මාර්ගයක ගමන් ගන්නා වස්තුවක වේගය යම් මොහොතක ඇදි ස්ථරීය දිගාවට පවතී. එම ප්‍රවේශය ස්ථරීය ප්‍රවේශය ලෙස භූන්වයි.

ව්‍යාවර්ථය(τ)

ව්‍යාර්ථය යනු ප්‍රමණ කේත්දුය වටා ඇති කරන බල සූර්ණය වේ.

ප්‍රමණ වාලක ගක්තිය

යම වස්තුවක් ප්‍රමණයේදී ඇතිවන වාලක් ගක්තිය ප්‍රමණ වාලක ගක්තිය නම වේ

ප්‍රමණ වාලක ගක්තිය

ප්‍රමණ වලිතයේදී ඇතිවන අවස්ථිතිය අවස්ථි සූර්ණය ලෙස හැඳින්වේ.

$$I = mr^2$$

හුමණ වලිනයේදී ප්‍රමණ
අක්ෂය වටා ආපාතනය
කරන කෝණය.

θ

කෝණික ප්‍රවේශයේ
ඒකක rads^{-1}

කෝණික ත්වරණයේ
 rads^{-2}

වට ගණන = θ

T

හුමණ සංඛ්‍යාතය
මැනීමේදී ප්‍රයෝගිකව
rpm හාවතා කරයි

අවස්ථි සූර්යය රේඛීය
වලිනයේදී ස්කන්ධයට
අනුරූප වේ.

කෝෂික ප්‍රවේගය = කෝෂික විස්ථාපනය(θ)

T

කෝෂික ත්වරණය = කෝෂික ප්‍රවේග වෙනස

T

$$\alpha = \frac{W - W^o}{t}$$

$$\text{වට ගණන} = \frac{\theta}{t}$$

හුමණ සංඛ්‍යාතය = වට ගණන

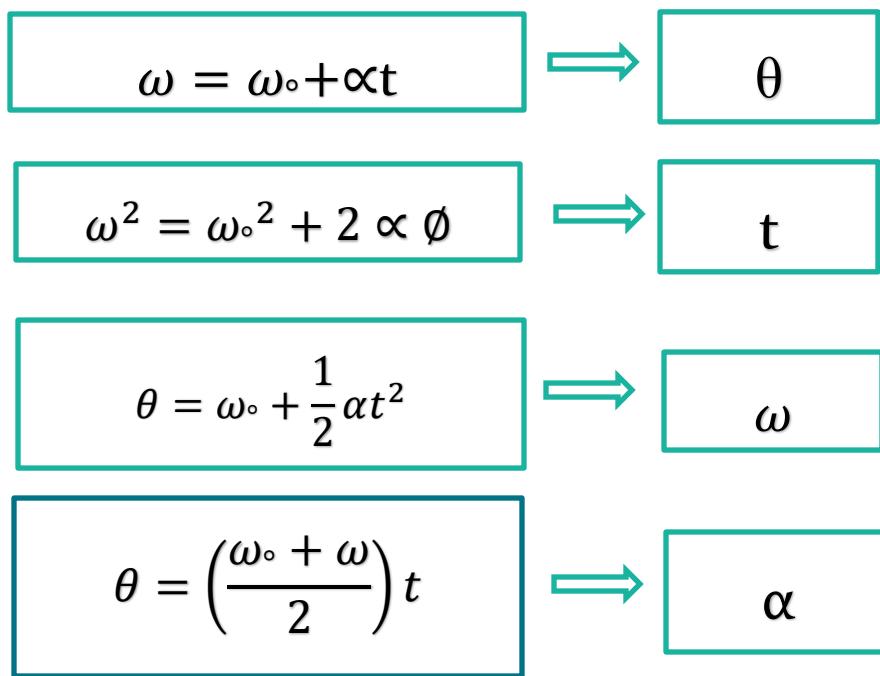
කාලය

$$T = \frac{2\pi}{\omega}$$

$$T = \frac{1}{f}$$

$$\tau = Fr$$

$$E = I\omega^2$$



$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$