



## Gerador manual de energia elétrica, energias renováveis

EQ106C

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Tipos de energia, gerador manual de energia elétrica. Usinas de energia elétrica e suas fontes de energia. Energia renovável. Energia hidrelétrica. O funcionamento de um gerador de energia elétrica, blecaute. Medindo a tensão e a corrente e calculando a potência elétrica de consumo. Elementos de máquinas e mecanismos. O sistema amplificador por correias. A relação de transmissão entre roldanas acopladas. O amplificador com roldanas e correia. As velocidades escalares na roldana motriz e na roldana movida. A proporção entre as velocidades angulares e os raios das roldanas de um amplificador. As frequências nas roldanas do amplificador com roldanas. A relação entre as frequências das roldanas de um amplificador. Calculando a velocidade angular de uma roldana conhecendo a frequência da outra, em um amplificador. Educação STHEAM. Educação STEAM. Educação CTEAM, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental - kits Compactos - Energias Renováveis - Cidepe STHEAM

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio - Ensino Fundamental

### Principais Experimentos

Tipos de energia - gerador manual de energia elétrica. - 1082.177\_B  
O sistema amplificador por correias. - 1032.041A

**[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)**

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil