

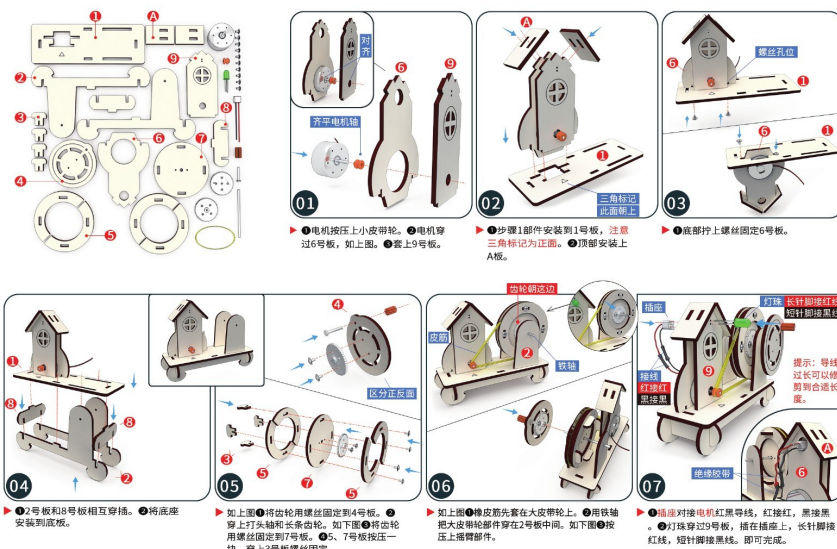
⚡ Generator cu Manivela

X63 • Genereaza electricitate cu propriile maini – invarte manivela si aprinde becul!

De ce ai nevoie?

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| • Placi lemn cadru | • Generator electric (motor inversat) | • Manivela actionare |
| • Angrenaje mari si mici | • Bec LED | • Fire conectare |
| • Suruburi/stifturi | • Surubelnita | • Ax transmisie |

Pasii de asamblare



1 Cadrul generator

Fixeaza placile de lemn ale cadrului cu stifturi. Cadrul trebuie sa fie solid.

2 Generatorul

Fixeaza motorul (generator) pe cadru cu suruburi.

3 Angrenajele

Monteaza rotitele mari si mici. Rotita MICA se invarte repede cand cea MARE se invarte incet.

4 Becul LED

Conecteaza becul LED la iesirile generatorului. ROSU (+) si NEGRU (-). Nu-i inversa!

5 Manivela

Prinde manivela pe axul angrenajului MARE. Verifica ca se roteste usor.

6 Invarte si aprinde lumina!

Invarte manivela REPEDE si CONSTANT. Becul LED se APRINDE! Mai repede = mai mult!

ATENTIE!

- Nu invarta prea repede – angrenajele se pot strica!
- Nu atinge fire dezizolate cand generatorul functioneaza.

Stiai ca...?

- Centralele electrice functioneaza la fel – generatoare urias invartite de apa sau vant!
- Thomas Edison a inventat primul generator electric in 1882!