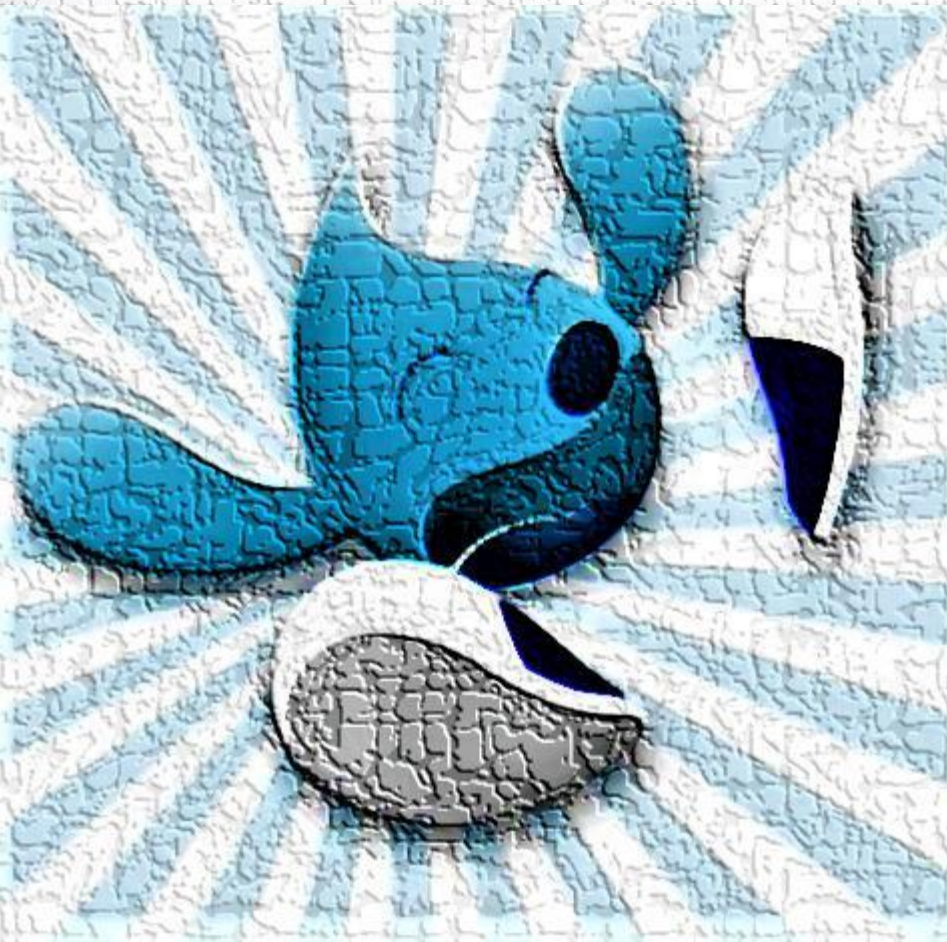


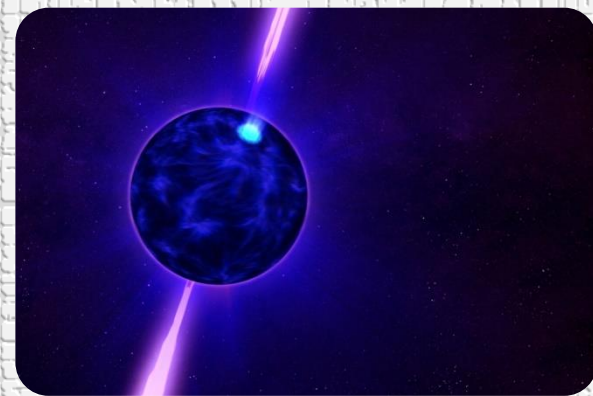
# Clique Ciência

Snacks de Ciência

Atividades à distância de um clique



## PULSAR ESTELAR



FARÓIS DO UNIVERSO

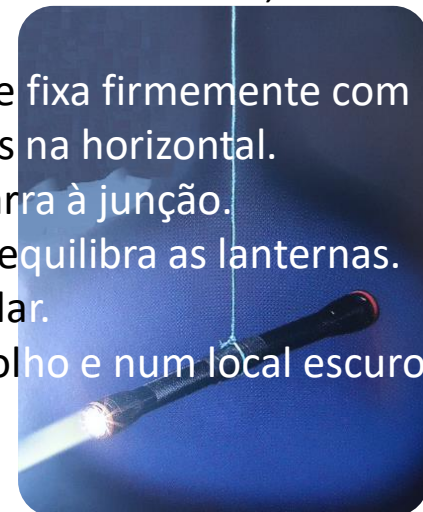
## PRECISAS

- 2 Lanternas “caneta”
- Fita adesiva preta
- Cartão fino (ou cartolina)
- 1 Tesoura
- Cordel
- Local escuro



## COMO FAZER

1. Junta os fundos das lanternas com a fita adesiva, de modo que iluminem em sentidos opostos.
2. Enrola o cartão à volta da junção e fixa firmemente com fita adesiva para manter as lanternas na horizontal.
3. Corta um pedaço de cordel e amarra à junção.
4. Pendura o fio de um ponto fixo e equilibra as lanternas.
5. Liga as lanternas e coloca-as a rodar.
6. Observa as lanternas ao nível do olho e num local escuro



## O QUE ACONTECE

Os raios luminosos incidem nos olhos e a luz da lanterna parece acender-se e apagar-se à medida que passa em frente dos olhos do observador.

Tenta olhar para os raios luminosos de ângulos diferentes. O que acontece? Nem sempre se observa a pulsação de radiação!

Pulsar é o nome usado para falar de uma estrela de neutrões em movimento de rotação.

Como um farol que indica o caminho aos navegantes, uma estrela de neutrões em rotação emite uma luz muito bem direcionada, sendo detetada na Terra como pulsos isolados, daí o nome Pulsar.

Ou seja, ao rodar, se o pulsar ficar exatamente no campo de visão dos telescópios terrestres, podemos captar o seu pulso de radiação eletromagnética (como um farol emitindo luz ao rodar).