

# CSOPA Küldetés

## MÁRCIUS

Kedves Látogatónk!

A Csodák Palotája hónapról-hónapra újabb és újabb küldetés elé állítja vendégeit. Kövesd végig a kijelölt állomásokat, próbáld ki az interaktív eszközöket, teszteld a tudásod! Természetesen a többi játékot se hagyd ki! Márciusban az energiáé a főszerep. Ismerd meg a körülöttünk lévő energikus világot!

### 1. küldetés: Természet műhelye

Örvény

Tekerd meg a kart és figyeld meg a kialakuló óriási örvényt!  
*Tudod?* - Melyik két erő hat a folyadék részecskéire egyidejűleg az eszköz működése közben?

- A) nehézségi erő, centrifugális erő
- B) elektromágneses erő, nehézségi erő
- C) centripetális erő, centrifugális erő



### 2. küldetés: Tudósok csarnoka

Termelj energiát!

Tekerd meg a kart és figyeld mi történik a vitrinben lévő elektromos eszközökkel!  
*Tudod?* - Melyik elektromos eszköz bekapcsolása esetén a legnehezebb tekerni a kart?

- A) a LED fényforrás esetén
- B) az izzószálas világítótest esetén
- C) a ventilátor esetén



### 3. küldetés: Időszaki tárlat

Főtáv terepasztal

Figyeld meg hogyan jut el a terepasztalon a távhő az egyes helyekre!  
*Tudod?* - A geotermikus erőművekben a Föld mélyebb rétegeiben található magasabb hőmérsékletű és nyomású víz energiáját alakítják villamos energiává. Mekkora ennek a víznek a hőmérséklete átlagosan Magyarországon?

- A) 30 °C
- B) 60 °C
- C) 85 °C



### 4. küldetés: Űrállomás

Ködkamra

Figyeld meg hogyan száguldoznak körülöttünk a különböző részecskék!  
*Tudod?* - Mihez hasonlít az itt megfigyelhető jelenség?

- A) a lavina elindulásához
- B) a repülő által húzott „kondenzcsíkhoz”
- C) a víz felszínét érő esőcseppekhez



### 5. küldetés: Newton

Münchausen emelő

Ülj az ülésekbe és próbáld meg felhúzni magad a kötél segítségével!  
*Tudod?* - Melyik ülésben ülve kell a leghosszabban húzni a kötelet?

- A) ahol két csiga van
- B) ahol négy csiga van
- C) ahol hat csiga van



### 6. küldetés: Newton

Antigravitációs kerék

Próbáld ki, fordasd meg az Antigravitációs kereket!  
*Tudod?* - Melyik az a két természettudós, aki segítette Newtont az általános tömegvonzás elméletének kidolgozásában?

- A) Johannes Kepler, Galileo Galilei
- B) Robert Hooke, Arisztotelész
- C) Tycho Brahe, Nikolausz Kopernikusz



A *Tudod?* rovat helyes válaszaiért keresd fel a [www.csopa.hu/kuldetes](http://www.csopa.hu/kuldetes) weboldalt!

**Töltődj fel!**  
2019. MÁRCIUS: AZ ENERGIA HÓNAPJA

