**Felhasználói dokumentáció**

**Atomreaktor Szimulátor Felhasználói Útmutató**

**1. Bevezetés**

Az **Atomreaktor Szimulátor** egy egyszerű online alkalmazás, amely segít megérteni, hogyan működik egy atomreaktor. Az alkalmazás lehetővé teszi a reaktor beindítását, leállítását, valamint a hűtővíz beengedését, ami csökkenti a reaktor hőmérsékletét. Ez a szimulátor egy interaktív módja annak, hogy tanuljunk a hőmérséklet és a generált energia változásáról egy reaktorban.

**2. A szimulátor indítása**

1. Nyisd meg az alkalmazást a böngészőben.
2. A megnyitás után az oldal közepén látni fogsz néhány adatot és gombot, valamint egy képet az atomreaktorról.

**3. Kezdő képernyő elemei**

* **Reaktor státusz**: Megmutatja, hogy a reaktor be van-e indítva vagy le van állítva.
* **Hőmérséklet**: A reaktor aktuális hőmérsékletét jelzi.
* **Generált energia**: Az energiatermelés nagyságát mutatja.

**4. A gombok használata**

* **Reaktor beindítása**: Ezzel a gombbal elindíthatod a reaktort. A hőmérséklet és az energia véletlenszerű értékek alapján generálódik, és megjelenik a kijelzőn.
* **Reaktor leállítása**: Ha a hőmérséklet 70°C alá csökken, a reaktort leállíthatod. Ha a hőmérséklet ennél magasabb, figyelmeztetést kapsz, hogy nem biztonságos leállítani a reaktort.
* **Hűtővíz beengedése**: Ezzel a gombbal csökkentheted a hőmérsékletet 40°C-ra, hogy biztonságosan leállíthasd a reaktort. Csak akkor használd, ha a reaktor működik és a hőmérséklet túl magas!

**5. Működési elv**

* **Reaktor beindítása** után a hőmérséklet és a generált energia automatikusan megjelenik. Ezek az értékek nem változnak tovább, miután egyszer beálltak.
* A hőmérséklet emelkedhet 40°C és 100°C között, az energia pedig véletlenszerű értéket kap 1 és 10 GW között.
* **Hűtővíz beengedése** szükséges, ha a hőmérséklet 70°C fölé megy és szeretnéd leállítani a reaktort.

**6. Grafikai elemek**

A szimulátor tartalmaz egy képet, amely egy atomreaktort ábrázol. A hőmérséklet és az energia szintjét vizuálisan is követheted a **progressziós sávokon**, amelyek zöld színben jelennek meg.

**7. Gyakori hibák és megoldások**

1. **A reaktort nem tudod leállítani**: Ellenőrizd a hőmérsékletet. Ha 70°C fölött van, először engedd be a hűtővizet.
2. **A hőmérséklet nem változik**: A reaktor egyszer indítja el a hőmérséklet és energia generálását. Nem fog folyamatosan változni, csak egyszer generálódik.

**8. Tippek a használathoz**

* Mindig figyeld a hőmérsékletet, mielőtt leállítod a reaktort.
* Ha a hőmérséklet túl magas, ne próbáld meg leállítani a reaktort, használj először hűtővizet!

**9. Böngésző és eszköz követelmények**

Az alkalmazás futtatásához bármilyen modern böngésző megfelel, például:

* Google Chrome
* Opera
* Brave

Az alkalmazás működik asztali számítógépeken, laptopokon és táblagépeken is.

**10. Összegzés**

Az Atomreaktor Szimulátor segítségével egyszerűen megértheted, hogyan működik egy atomreaktor, és hogyan befolyásolja a hőmérséklet és az energiatermelés. Ez egy kiváló eszköz az atomenergia alapjainak megismeréséhez, és segít biztonságosan kezelni a reaktort a szimulációban.