Holdfázisok

Készítsen rajzot a Hold fázisainak bemutatására a minta és a leírás alapján! Munkáját a program formátumának megfelelően **holdfazisok** néven mentse! A holdfázisok a holdkorong megvilágított részének alakjai, amelyek a Hold földkörüli keringése során figyelhetők meg a Földről. A mintán a holdpályán kívül rajzolt alakzatok mutatják, hogy a pálya azon helyén melyik holdfázis látható a Földről.

A feladat megoldásához szükség esetén (de nem kötelezően) az alábbi állományokat fel- használhatja: **sarga.gif**, **sarlo.gif**, **felkor.gif**!

1. A rajz háttere sötétkék színű. (Ezt érdemes a többi elem megrajzolása után beállítani.) Az árnyékos rész fekete, a megvilágított rész a feliratokkal együtt sárga színű legyen!
2. A fázisrajzok helyét nem kell szerkeszteni, de igyekezzen a mintának megfelelően elhelyezni az elemeket! A Hold pályáját ábrázoló fekete kör körülbelüli közepén helyezze el a Földet ábrázoló félig fekete, félig sárga kört, amely a Holdat ábrázoló köröknél kicsit nagyobb legyen!
3. A pályát ábrázoló körön helyezze el egyenletesen a 8 darab egyforma félig sárga, félig fekete – a megvilágított Holdat jelölő – alakzatot!
4. A minta szerint, a körön kívül sugár irányban, a Földről látható holdfázisokat kell elhelyezni. A görbe vonalak a fázisrajzokban körívvel készüljenek! A rajz gyorsabb elkészítéséhez használja ki az esetleges szimmetriákat!
5. Készítse el a jobb oldali 8 darab, a napsugarakat jelölő sárga vonalakat, amelyek párhuzamosak és körülbelül egyenletes távolságban vannak egymástól!
6. Helyezze el az ábra 6 feliratát, amely sárga színű legyen!

