

Kutatási témák fizikából a 7. évfolyam számára

Diákakadémiai pályázatok fizikából alginnazistáknak 2015/2016.

- 1.) James Bond különleges kémiai és fizikai eszközei
- 2.) Fizika és kémia a konyhában – avagy érdekes ételek elkészítésének fizikája és kémiája
- 3.) Sütés, főzés extrém körülmények között – avagy hogyan készítsünk finom ételt pl. az űrben?
- 4.) Hogyan segít a tűzoltásban a fizika és a kémia?
- 5.) Robbanások fizikája és kémiája
- 6.) Érdekes hőerőgépek (a gőzgéptől a sugárhajtóműig)
- 7.) Élet egy jégkunyhóban, vagy egy jégkőhotelben

Bármely témáról készülhet a Diákakadémia pályázat feltételeinek megfelelő házi dolgozat, vagy Power Point prezentáció is.

További választható projektmunka témák

- 1.) A gyorsulás hatása az emberi szervezetre
- 2.) A gravitációs gyorsulás mérésének lehetőségei
- 3.) Galilei élete és munkássága
- 4.) Eötvös Loránd élete és munkássága
- 5.) Newton élete és munkássága
- 6.) A tömegmérés története, eszközei és mértékegységei
- 7.) A térfogatmérés története, eszközei és mértékegységei
- 8.) Az erőmérés története, eszközei és mértékegységei
- 9.) Héron király koronája, avagy Arkhimédész ötletei
- 10.) Súlytalanság állapota a Földön és azon kívül (milyen eszközöket tudunk használni és milyeneket nem, a súlytalanság állapotában?)
- 11.) A rakétaelv alapján működő élőlények és eszközök
- 12.) A közegellenállás szerepe a sportokban
- 13.) A súrlódás hasznos és káros következményei (hogyan használjuk föl, ill. védekezünk ellene?)
- 14.) Áramvonalas élőlények és eszközök
- 15.) Sporteszközök fizikája
- 16.) Hogyan használják föl az élőlények a közegellenállást?