

## Házi feladatok - 1.

1. Sorolja fel az ismert fizikai kölcsönhatásokat! Mely kölcsönhatások segítségével tudunk információt szerezni távoli csillagászati objektumokból? Miért azokkal?
2. Mi a jelentősége a gravitációs hullámok közvetlen észlelésének? Mi a különbség a fényhullámok és a gravitációs hullámok megfigyelésére épülő csillagászat között? Hogyan tudják kiegészíteni egymást?
3. Mi a különbség a ma működő (LIGO, Virgo, KAGRA), és a jövőben működtetni tervezett (Einstein Telescope, Cosmic Explorer, LISA) gravitációshullám-detektorok között?