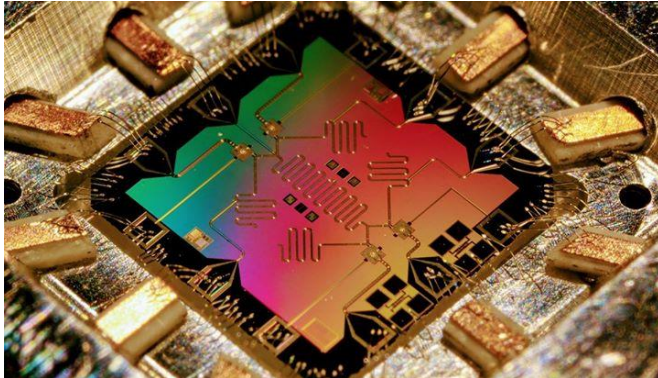


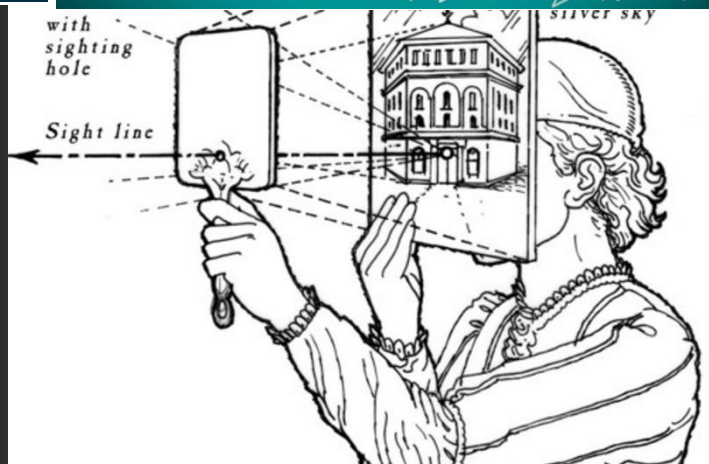
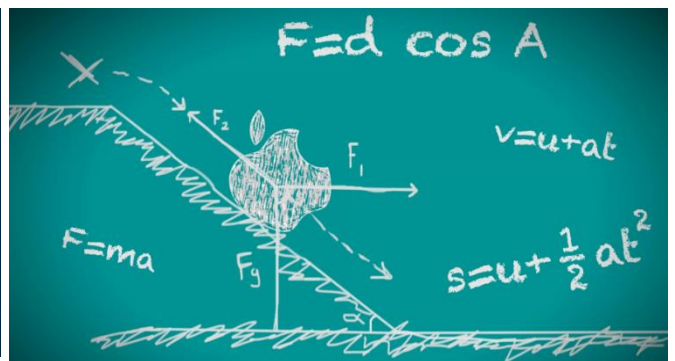
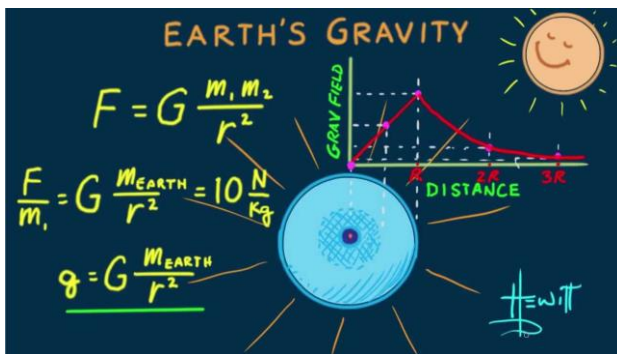
11. "Tiszta" fizika, alkalmazott fizika vagy technika? Mi a különbség, külön dolgok ezek?

Alább egy segítő szöveget olvashattok.

A szövegben szereplő információkat nem kell kész tényeknek, egzaktak venni, inkább szolgáljon vitaalapként, s vezetőfonalként saját gondolataitok kifejtéséhez.



*a kvantumszámítógép álom vagy valóság lehet?*



Feladat:

- Csoportmunkában készíttetek fogalomtérképeket részben az elolvasott szöveg, de elsősorban saját, önálló gondolataitok felhasználásával!
- Készíttetek interaktív bemutatót is, melyhez bármilyen eszközt, kísérletet használhattok.

## Tiszta fizika, alkalmazott fizika és technika

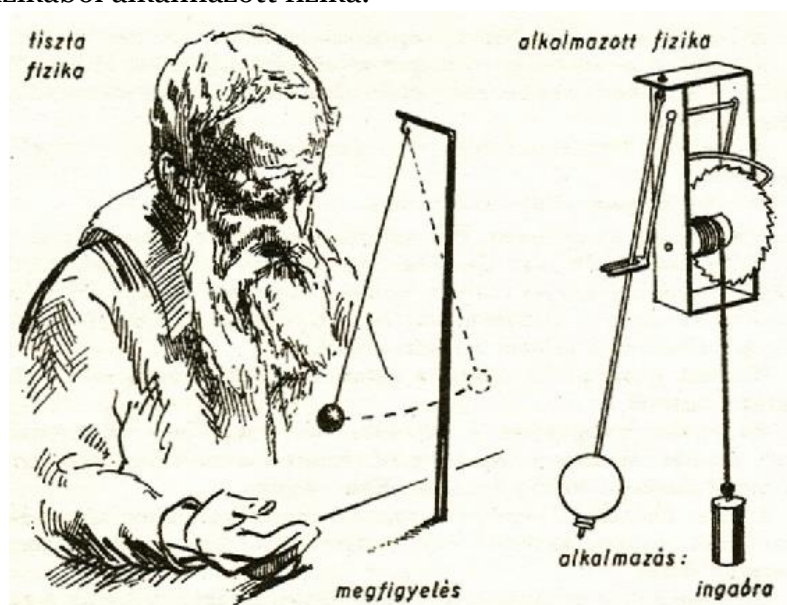
Ha kinyitunk egy fizikakönyvet, minden lapján tömegével találjuk azokat a felfedezéseket, törvényeket, amiket a kutatók évszázadok folyamán a természeti jelenségekre nézve tettek. Így például megtaláljuk a könyvben az ingamozgás törvényeit is. Ez a tiszta fizika körébe tartozik.

De az ember alkalmazni is akarja a maga javára azt, amit felfedezett.

Galilei figyelte meg az inga lengéseit és törvényszerűségeket keresett (1596). Ezeknek alapján Huygens 1656-ban elkészítette az ingaórát.

Amikor Galilei felfedezte, hogy ugyanannak az ingának egymás után következő lengései egyenlő ideig tartanak, arra gondolt, hogy ennek segítségével ingaórát lehetne készíteni. Le is írta, hogyan. De az ingaórát valóságban csak 60 évvel később készítette el a holland Huygens (ejtsd: Hajhensz).

Így lesz a tiszta fizikából alkalmazott fizika.



Az ingaórát később tökéletesítették, és még később mások szervezték meg tömeggyártását. Ma pedig folyamatban van olyan gépek, automaták készítése, amelyekbe az egyik végén beleteszik a nyersanyagot, a másik végén pedig kijönnek a kész órák.

Ez a gyártási eljárás, általában a felfedezések után következő találmányok célszerű megvalósítása a technika feladata.