

12. Időpont: 2024. április 24. 15:00-18:00, 4 óra foglalkozás

Hely: Wigner Fizikai Kutatóközpont Budapest Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

Nagyenergiás kutatólaboratórium és a

Baár-Madas Református Gimnázium Budapest Lorántffy Zsuzsanna u. 3.

A Wigner intézet biztonsági rendszere az idén nem engedte meg, hogy bármilyen fényképes dokumentummal engedjenek be a területükre, így ketten is kénytelenek voltak kívül maradni.

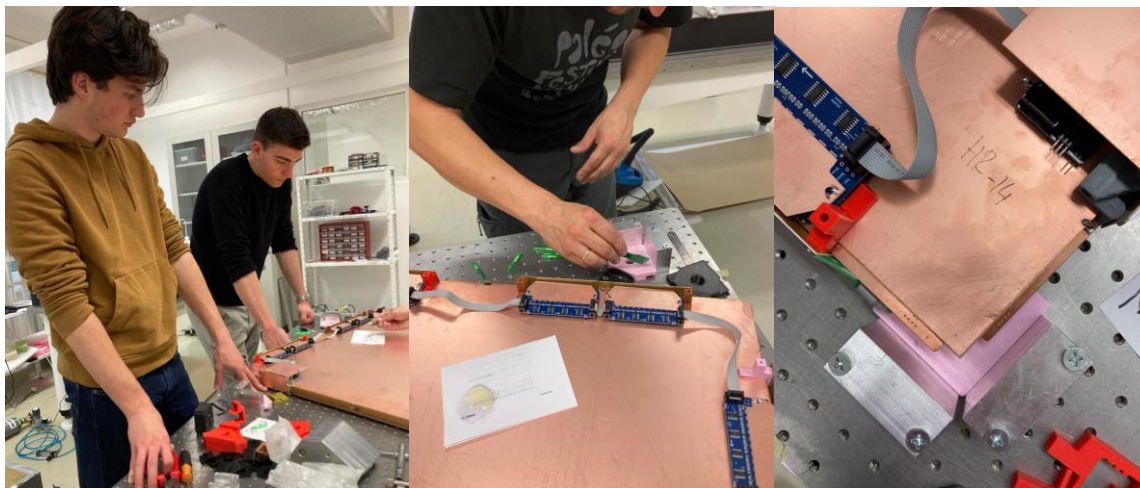


Tóth Gergő és Molnár Zétény bent, Szűcs Mihály és Fischer Anna kint ünnepelt.

Én visszamentem a Baár-Madasba méregetni Misivel és Annával. Gergő és Zétény, Varga Dezsővel, az Nagyenergiás osztály vezetőjével dolgozott. Dezső a kétkomponensű ragasztó keverést és ragasztást mutatta be, majd az egyik detektorkamrán folytatták a munkálatokat.



Precíziós mérleggel kell kimérni a két komponenst, tömegarány 1:10, ez térfogatban 1:1-et jelent (ha jól emlékszem). A kimérés után a két komponens összekeverése, homogenizációja következett. A homogenizációban kapcsolódnak kémiailag a komponensek, ezzel biztosítják a szilárd kötést egymással és a velük érintkező felülettel.

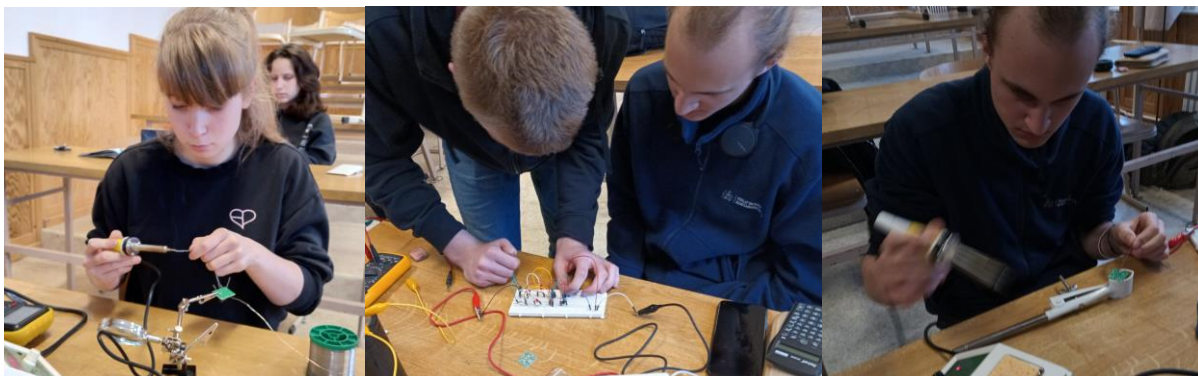


Az optikai pad precízen elhelyezett furataiba helyezett ütköző lapok biztosítják a tökéletes derékszöget a sarkon. A ragasztás után 24 óra száradási időt kell hagyni.

A további munkálatokról nem tudok beszámolni, mert Misivel és Annával, nem lévén személyi igazolványuk A Baár-Madasban részben az elmaradt tranzistoros mérésekkel és az újabb megtanulandó, a detektorépítésnél elengedhetetlen forrasztásokkal foglalkoztunk. A forrasztást egy kéttranzistoros időzítő áramkörrel, villogóval gyakoroltuk. Az áramkör szokásos neve: astabil multivibrátor.



A Baár-Madasban csatlakozott hozzánk Csapó Andris is. Először elkészítettük a villogó áramkörét white board-on, majd a kereskedelemben kapható nyomtatott áramköri lapon is.





NTP-TEHETSÉG23-0269

