

Eksperimentaalfüüsika referaadi/ettekande teemad

Pikkus 7-10 lk referaadi korral. 12-15 minutit ettekande korral.

1. Aatomjõu mikroskoopia

Aatomjõu mikroskoobi tööpõhimõte. Kasutusala.

2. Tunnelmikroskoopia

Tööpõhimõte. Kasutusala.

Airi Aasa

3. CCD ja CMOS-kaamerad

Tööpõhimõte. Rakendused.

Tõnu Ilves

4. Ultraviolettspektroskoopia

UV spektroskoopia põhimõte, probleemid, rakendused.

Ulrika Palts

5. Röntgenspektroskoopia

Röntgenspektroskoopia põhimõte, probleemid, rakendused.

Käthi Niman

6. Radioaktiivse kiirguse mõõtmise meetodid.

7. Neutronite detektorid.

8. Interferenstnähtuse rakendamine täppismõõtmistel.

Jana Petrovitševa

9. Mass-spektrometria

Põhimõte. Probleemid, rakendused.