

2. Paa en vandret Plan α ligger tre Kugler med Centrerne A , B og C og Radierne 1, 2 og 3, saaledes at de rører hinanden to og to. Projektionerne af Punkterne A , B og C paa Planen α kaldes henholdsvis A_1 , B_1 og C_1 .

- 1) Find Siderne i Trekant $A_1B_1C_1$.
- 2) Find Volumenet af det Legeme, der begrænses af Trekanterne ABC , $A_1B_1C_1$ og Trapezerne A_1ABB_1 , B_1BCC_1 og C_1CAA_1 .
- 3) Find cosinus til Topplansvinklen mellem α og den ved Kuglernes Centrere bestemte Plan.

Der ønskes nøjagtige Værdier, ikke tilnærmet Beregning.

VI. Højskolens bygningsmæssige Udvidelser.

Paa Finansloven for 1940—41, Rigsdagstidende 1939—40, Tillæg B, Spalte 2093—96, blev der givet en Bevilling paa 120 000 Kr. til Udvidelse af Auditoriefløjen ved Højskolens ældre Afdeling ved Sølvgade. Arbejdet tilsigtede at tilvejebringe en længe tiltrængt Udvidelse af de to Auditorier paa 1. Sal i Afdelingens Midterfløj, saaledes at de nye Auditorier hvert kunde rumme 400 studerende. Af denne Bevilling kom der kun et mindre Beløb til Udbetaling i Finansaaret 1940—41, idet det under Forberedelsen af Arbejdet viste sig, at Projektet paa Grund af de store Stigninger, der var sket baade med Hensyn til Arbejdsløn og Materialepriser, ikke vilde kunne gennemføres for et mindre Beløb end 172 000 Kr. Den finansielle Hjemmel for Arbejdets Gennemførelse blev herefter givet paa Finansloven for 1941—42, jfr. Rigsdagstidende 1940—41, Tillæg B, Spalte 921/24, og den 1. Maj 1941 blev Arbejdet herefter paabegyndt. Det lykkedes at fremme det paa en saadan Maade, at de to Auditorier kunde tages i Brug ved Efteraarssemestrets Begyndelse den 1. September 1941.

Paa Finansloven for 1940—41 blev der givet 100 000 Kr. som første Del af en Bevilling paa ialt 680 000 Kr. til Opførelse af et Laboratorium for Mekanisk Teknologi m. v., jfr. Rigsdagstidende 1939—40, Tillæg A, Spalte 2153/56. Paa Finansloven for 1941—42 er der bevilget 500 000 Kr. til dette Arbejds Fortsættelse.

VII. Sammenslutningen mellem Teknisk Bibliotek og Industriforeningens Bibliotek.

I 1939 blev der indgaaet en Overenskomst mellem Danmarks tekniske Højskole og Industriforeningen i København om Sammenslutning af Højskolens tekniske Bibliotek og Industribiblioteket af saalydende Indhold:

1. Teknisk Bibliotek og Industribiblioteket sammenslutes under Navn af »Danmarks tekniske Bibliotek«.