

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 Auditorieflojen 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 sammensluttet under Navn af »Danmarks tekniske Bibliotek«.

Biblioteket, der forudsættes oprettet inden Udgangen af 1942, bliver en offentlig Institution med selvstændig Administration foreløbig under Danmarks tekniske Højskole.

2. Industriforeningen yder i 3 Aar at regne fra den første i det Kvartal, som begynder, efter at Overflytningen af de to Biblioteker til den nye Bygning er begyndt, et aarligt Tilskud paa 25 000 Kr., og derefter indtil videre et Tilskud paa 10 000 Kr. aarligt. Tilskudene forfalder kvartalsvis med en Fjerdedel til Udbetaling ved hvert Kvartals Begyndelse. Tilskudsordningen kan opsiges med 2 Aars Varsel. Flytteudgifterne afholdes af Teknisk Bibliotek.

3. Industriforeningen besætter, saalænge der gives mindst 10 000 Kr. aarligt i Tilskud, en Trediedel af Pladserne i Danmarks tekniske Biblioteks Bestyrelse, dog mindst 3. Skulde Bidraget ad Aare blive mindre end 10 000 Kr., bliver der at optage Forhandlinger angaaende Foreningens Repræsentation i Biblioteksbestyrelsen.

Af Hensyn til de ved Sammenslutningen af Bibliotekerne opstaaende Forhold i Overgangstiden ordnes Bestyrelsen af Danmarks tekniske Bibliotek paa ovennævnte Maade straks efter denne Overenskomsts Vedtagelse.

4. Industriforeningens nuværende Bibliotekar ansættes som Leder af Danmarks tekniske Bibliotek senest ved Sammenslutningen, og man vil fra Danmarks tekniske Højskole søge gennemført, at han opnaar ikke ringere Lønvilkaar end hans nugældende i Industribiblioteket, f. Eks. ved personlige Tillæg til den til sin Tid normerede Lønning af Bibliotekets Leder. Der vil om dette Spørgsmaal snarest mellem Parterne blive optaget Forhandlinger om den endelige Ordning.

Ligeledes vil der snarest mellem Parterne blive optaget Forhandling om, hvorvidt Danmarks tekniske Bibliotek skal overtage 2 eller 3 af Industribibliotekets faste Assistenten, som skal lønnes af Medhjælpssummen med Satser svarende til de nugældende i Industribiblioteket.

5. Lokaleforholdene i den nye Biblioteksbygning ordnes efter Forhandling mellem og i Forstaaelse mellem Teknisk Biblioteks og Industribibliotekets Ledelse. Den i den nye Biblioteksbygning indrettede Læsesal kan ikke bruges af de studerende ved Højskolen til Studium af medbragte Bøger.

6. Danmarks tekniske Bibliotek overtager Industribibliotekets Virksomhed som dansk Central for Dokumentation, herunder Samarbejde med Fédération Internationale de Documentation.

7. Fotostatvirksomheden opretholdes og saaledes, at Virksomheden økonomisk hviler i sig selv.

8. Udgivelsen af det af Industribiblioteket hidtil udarbejdede Indeks for Industrien ophører.

9. Industriforeningen forbeholder sig at beholde af Industribibliotekets Bogbestand saadanne Haandbøger, som maatte findes nødvendige for det daglige Arbejde i Industriraadets Kontorer.

Det vil af denne Overenskomst bl. a. fremgaa, at de to Biblioteker sammensluttet under Navnet »Danmarks tekniske Bibliotek«, og at et af Vilkaarene i Overenskomsten er, at Industriforeningens Bibliotekar ansættes som Leder af »Danmarks tekniske Bibliotek«. Sammenslutningen ventes at kunne finde Sted i Begyndelsen af Finansaaret 1942—43, idet den nye Biblioteksbygning til den Tid er færdig. Som nævnt under Afsnit III er Bibliotekar ved Industribiblioteket Arne Jørgen Møller fra 1. August 1941 efter Bibliotekar Holsts Afgang blevet knyttet til Teknisk Bibliotek som Leder, og indtil Sammenslutningen finder Sted vil derfor Bibliotekar Møller være Leder af saavel Industribiblioteket som Teknisk Bibliotek.

VIII. Legater.

Under 5. September 1940 er der opnaaet kgl. Konfirmation paa »Købmand af Thisted N. L. Spangberg og Hustru Constantia, f. Petersens Legat til unge Mænds og Kvinders Universitetsuddannelse eller Uddannelse ved Polyteknisk Lærestanstalt i København«.

Kapitalen bestaar af 50 000 Kr. 4½ pCt. Kreditforeningsobligationer.

Legatet uddeles hvert Aar inden Udgangen af Juli til to begavede og flittige unge Mænd eller Kvinder — hver med en Halvdel. Betingelserne for at opnaa Legatet er følgende:

1. at Forældrene er bosat og forsørgelsesberettigede i Thisted Købstad, og

2. at Forældrenes økonomiske Stilling er en saadan, at de ikke ved egen Hjælp kan afholde Udgifterne ved den heromhandlede Undervisning.

Legatet kan oppebæres af de samme, indtil de har taget afsluttende Eksamen paa normalt beregnet Tid.

Legatet bestyres af Thisted Byraad, der foretager Uddelingen.

Under 15. September 1940 har Civilingeniør Svend Kayser oprettet følgende Fundats for

Civilingeniør Fru Edle Ellen Kaysers Mindelegat.

»Til Minde om min Hustru, Civilingeniør (Bygningsingeniør) Fru Edle Ellen Kayser, født Dahlmann, der afgik ved Døden i Bangkok den 29. Juli 1939, stifter undertegnede Civilingeniør S. Kayser et Legat paa ca. 2000 Kr.*).

Den nævnte Legatsum vil være at udbetale een Gang for alle til en dansk, kvindelig polyteknisk Kandidat — fortrinsvis Bygningsingeniør — som Støtte til Løsningen af en teknisk-videnskabelig eller teoretisk Opgave (Eksperiment, Doktorafhandling eller lignende). Beløbet vil ogsaa kunne anvendes til en Studierejse.

*) Nøjagtigere 1076,62 Ticaler.