

## 6te Forsøg.

Water-White 150° F. Abels Apparat.

Samme Fremgangsmaade.

Ved Olie's Temp. 43°, Explosion saa at Tændflammen slukkes, Flammepunkt.

## 7de Forsøg.

En Petroleum leveret til Orlogsværftet i Foraaret 1887, sandsynlig Water-White. Dens Flammepunkt blev den Gang fundet af Cand. pharm. Schleisner at være ved 43° C. Abel, og ved senere Forsøg, efter at Flasken havde henstaaet nogen Tid paa et varmt Sted, at ligge mellem 47° og 49° C., sikkert Flammepunkt ved 49° C. Abel.

Ved dette Forsøg benyttet Apparat A.

Ved Olie's Temp. 38° C., en brændende Tændstift slukkes ved at blæses i Olien.

—	—	42° C.,	ingen Flamme.
—	—	43° C.,	ligeledes.
—	—	46° C.,	ligeledes.
—	—	50° C.,	svag Explosion, Flammepunkt.

## 8de Forsøg.

En Petroleum kjøbt i en Urtebod for 17 Ore Botten, og af Sælgeren angivet at være nordamerikansk.

Apparat A. Temp. af Olien ved Prøvens Begyndelse 15° C. Begyndte at prøve med Tændflamme ved 16° C. og dernæst ved hver følgende 1ste, 2den à 3die, men først ved

Olie's Temp.	38° C.,	svag Antydning af Flamme.
—	40° C.,	tydelig Explosion, Flammepunkt.

Naar Flammepunktet skal kunne bestemmes paalideligt ved Anvendelse af de ved disse Forsøg benyttede Apparater, maa de betjenes af en kyndig og øvet Experimentator. Abels Apparat er vel bedre stillet end noget af de andre til at give sammenstemte Resultater, men det er et fint og sammensat Instrument, der maa betjenes af en Person, som er sagkyndig og øvet i fysiske og kemiske Arbejder. Hertil kommer endnu, at da Vandbeholderen er luftet og overalt tilloppet, maa den fyldes med destilleret Vand, da der ellers ved længere Brug vil sætte sig Rjedelsten paa Bunden og Siderne. Antændelsepunktet, der har stor Betydning for Petroleumens Anvendelse i det daglige Liv, kan alene undersøges i de aabne Apparater.

## Samenstilling af Forsøgene.

## 1. Standard-White.

Ang. Fire-Test, Flammepunkt,	44,4° C.
Ved Apparat A.	— 27° C.
— Danste	— 31° Tændflamme bøgeret.
— Abels	— 39° Tændflamme stille.
	— 26 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ° ved 773 m/m = 26° ved 760 m/m.

Antændelsepunkt 30 à 31° C. ved tilstrækkelig Tilstrømning af Luft.

## 2. Water-White.

Ang. Fire-Test, Flammepunkt,	65,6° C.
Ved Apparat A.	— 49° C.
— Abels	— 43° C.

Antændelsepunkt 53° C.

3. Prøve fra Orlogsværftet, sandsynlig Water-White.

Ved Apparat A. Flammepunkt 50° C.