a) Baumwolle wird [illegible] d. rauch. NO_5 [illegible] ausgewaschen. Die [illegible] Lösung läßt sich [illegible] mit wenig Wasser [illegible] eingedampft [illegible] Wasser.
Hierbei [illegible] Baumwolle [illegible] nicht verändert [illegible] gut erkannt. Sie ist dann ein [illegible], im Zustand völlig farblos.
Am besten [illegible] die Lösung [illegible] NO_5 [illegible] in HSO_4 an.
Die Schießbaumwolle [illegible] unlöslich in W., wenig lösl. in Alkohol, löslich in einem Gemenge von 2–3 Thle Alkohol und 12–14 Theile Aether.
Die Lösung heißt man Collodium.
Alle Schießbaumwolle löst sich gleich leicht hier nicht, am leichtesten die [illegible] NO_5 [illegible] HSO_4 in Wärme dargestellte.
Bei Verdunsten der Lösung scheidet sich die Cellulose in Form einer [illegible] Schicht ab. Sie findet daher mehrfach Anwendung [illegible] Chirurgie, Photographie. Sie wirkt leicht electrisch erregend und [illegible] zur Verfertigung kleiner Ballons benutzt.
Beim Erhitzen zersetzt sich die Schießbaumwolle zuweilen schon bei 60°, meist aber bei 130–140°.
Explodirt leicht durch Schlag.
Ihrer Verwendung statt Schießpulver steht ihre leichte Zersetzbarkeit im Wege. Bei der Explosion durch Schlag u. Erhitzen entstehen [illegible] was man früher glaubte bloß CO_2, HO u. N ~~wie man früher glaubte~~, sondern auch C_2O_2 u. NO_2.
Cellulose [illegible] Gemenge [illegible] mit [illegible] Metall u. Metalloxyde [illegible] Stoff [illegible] Xyloidin ist ähnlich der Cell. u. [illegible] Cy [illegible] C_{12} [illegible]