

EEN LAMP TEN GEBRUIKE BIJ PUTBORINGEN.

Trouvé, de door zijne menigvuldige praktische toepassingen van het gloeilicht zoo bekende *électricien*, heeft onder den naam van *érygmatoscope électrique* der Fransche Académie een toestel aangeboden, die dienen moet om bij grondboringen de lagen te onderzoeken, die men passeert.

Deze nieuwe toestel bestaat in de eerste plaats uit een gloeilamp van groote lichtkracht, die besloten is in een metalen cilinder. De helft van den cilindrischen zijwand doet dienst als reflector; de andere, die van dik glas is vervaardigd, laat de teruggekaatste stralen door, die dan een helder licht werpen op de grondlagen waar de boor in doordringt. De bodem van den cilinder helt onder een hoek van 45° en is voorzien van een elliptischen spiegel, terwijl het bovenvlak open is. Het in den spiegel gevormde beeld van den verlichten zijwand van het boorgat wordt door deze vertikaal naar boven geworpen en kan door den boven het gat geplaatsten waarnemer met behulp van een kijker worden waargenomen. De lamp zelf is zoo ingericht, dat zij opwaarts geen stralen uitzendt.

Deze gansche toestel nu wordt opgehangen aan een langen kabel, die uit twee geïsoleerde geleiddraden bestaat en op een katrol met evenzoo geïsoleerde tappen wordt opgewonden. Door middel van twee daar langs wrijvende veeren staan beide tappen in verband aan de eene zijde met de geleiddraden, aan de andere met de polen van een batterij. Op deze wijze kan men gemakkelijk de *érygmatoscoop* open neerhalen, zonder dat daarbij het licht uitgaat.

Naar Trouvé meldt, geeft zijn toestel op een diepte van 200 à 300 meters noch prachtige resultaten: de verschillende lagen zijn door de waarnemers zoo volkomen onderscheiden, dat zij die zonder bezwaar konden determineeren. Daar overigens de bruikbaarheid van het instrument alleen in de kracht van den kijker haar grens vindt, belet niets om het ook voor onderzoekingen op grootere diepten dan de boven vermelde aan te wenden.

V. D. V.