

przypadek stopnia trzeciego; lecz pozostaie
jeszcze do znalezienia dowód na dalsze potęgi
czyli raczéy tylko na potęgi których wykładnik
jest liczbą pierwszą; bowiem z tego samého
przypadku wyprowadzają się bezśrzednio wszy-
skie inne —

W tym stanie rzeczy, Akademia Paryzka
Umiejętności, chcąc oddać hołd pamięci ie-
dnego z uczonych którzy naybardziéy zaszczy-
cili Francyją, i pragnąc razem podać Geome-
trom sposobność wydoskonalenia téy części
umiejętności, ogłosiła była za przedmiot z Ma-
tematyki do nagrody na rok 1818- dowód wy-
słowionego wyżej Twierdzenia.

Gdy nadesłane do konkursu pisma, nie
dopełniły warunków programnatu, podaie na
nowo toż samo zadanie na rok 1820. —

Terminem ostatecznym przysyłania pism
jest dzień 1. Stycznia 1820: nagrodą będzie
medal złoty wartości 3000 franków.

Lampa bez płomienia.

Nić platynowa średnicy $\frac{1}{100}$ cala angiel-
skiego, okręca się koło knota lampy z wysko-
kiem winnym, tak aby część nici nad knot
wychodziła. Zapaliwszy ten ostatni, nić w krót-

ce się rozżarzy: poczem można będzie knot zadmuchnąć, a część nici nad nim będąca nie zgaśnie, ponieważ będzie ciągle zanurzona w mieszaninie powietrza i pary alkoholu dostarczanej przez płyn knot odwilżający. Tym sposobem otrzymuje się światło, słabe wprawdzie, jednak dostateczne do zobaczenia na zegarku godziny, lub zapalenia hupki.

Światło takowe może bez żadnego niebezpieczeństwa być umieszczane w sąsiedztwie ciał naypalniejszych, ponieważ nic żadnej iskry rzucić nie może. Zbudowana na téj zasadzie lampa strawiła tylko pół uncyi alkoholu w ośmiu godzinach, prócz tego była zupełnie wolną od tych par nieprzyjemnych, jakie wyziewają knoty napoione oliwą.. Dodać jeszcze należy, że nic czasami powinna być oczyszczana. (*Annales de Chimie et de physique. Tome VII p. 207.*)
