NOVELLE LETTERARIE

PARIGI.

Nouvelles recreations Phyliques & Mathematiques contenant toutes celles. aui ont été decouvertes & imaginées dans ces derniers tems, sur l' Aimans, les Nombres, l'Optique, la - Chymie &c. & quantité d'autres, qui n' ont jamais été rendues publiques . Ou l' on a joint leurs causes. leurs effets, la maniere de les construire. & l' amusement, qu' on peut en tirer pour étonner agreablement. Quatre volumes in 8. ornés de planches. Par M. Guyot de la Societé litteraire & militaire de Besançon. A Paris chez Gueffier, au bas de la rue de la Harpe à la Liberté 1769. G 1770.

I L dottissimo autore di quest' opera nel dedicarla a S. E. la Contessa di Lamberg dichiara la propria intenzione di dar nuove ricreazioni sopra la Fisica e le Matematiche, e di sviluppare succintamente le cause, e gli effetti di nuovi prestigi che sorprendono chi non sia informato delle scienze, dalle quali traggono essi la loro origine, e non può di per se conoscere ciò che ne produce l' illusione. Trovar potranno i Filososi in questi

libri con che utilmente sollevar l' animo dalla lunga, e feria applicazione allo studio di cose astratte e difficili, e questo sollievo istesso potrà loro condurre ad utili scoperte. Potrà in essi accadere ciò che Plutarco scriffe della viriù morale, che quelli, i quali sempre più si avvanzano, non solamente da quei discorsi, che ordinariamente insegnano le ottime discipline, ma ancora dagli spettacoli, e daile cose tutte possono ricavarne frutto, che sia ad essi convenevole ed utile. Avranno ancora i non Filosofi il piacere d' investigare le cause di quelli impensati effetti, da' quali fien rimasti a principio oltre modo sorpresi. Girolamo Cardano Milanese, e Gio. Battista della Porta Napoletano, eccitarone già intorno a fimiglianti materie la maraviglia; ma essendo privi di quei lumi, che sono ftati arrecati dalle nuove scoperte, mescolarono tra le cose utili ciò che è inverisimile. e assurdo. Il celebre Sig. Bachet de Meziriac avanti di pubblicare Diofanto in Greco, e in Latino da esso arricchito di commentari, diede alla luce diversi problemi dilettevoli, e assaicuriosi sopra i numeri; e dopo l' iftessa edizione di Diofanto arricchì quella prima fua opera di varie proposizioni, e problemi. Fu parimente ricevuto con applauso ciò che scrisse il P. Niceron delle ricreazioni, ed illusioni Argordinarie dell' Ottica Ben-

278 GIORNALE DE' LETTER.

Benche poi il Sig. Guyot a ragione lodi il famoso Ozanam, tuttavia dice non potersi dissimulare, che l' opera di esso per più riguardi sia troppo profonda rispetto al titolo di ricreazioni, ricercando ella troppa applicazione, e supponendo troppo estese cognizioni. Il nostro Autore ha avuta una attenzione particolare a pubblicare cose nuove e dilettevoli, e di una facile esecuzione; ed ha procurato insieme di rendersi intelligibile ancora a quelli, che abbiano una debol notizia della Fisica, e delle Matematiche. senza tralasciare la spiegazione, e lo fabilimento de' principi, e delle cause, onde nascono effetti ben sorprendenti. Ha ancora tutti i quattro tomi arricchiti d' ottimi rami di fine intaglio e per la maggior intelligenza sono acquerellati con diversi colori. e di ciascuna figura ha data la spiegazione a parte. Infine poi di tutti i quattro tomi vi fono i prezzi delle macchinette, che servono per tali ricreazioni, e prega i Forestieri, che desiderassero di formarsi un gabinetto per loro divertimento, o qualche macchinetta separata, di indirizzarsi direttamente a lui, e sarà il tutto eseguito secondo gli ordini di chi ne darà la commissione.

In ciascheduna ricreazione descrive la macchina, e ne dà di tutto una chiara idea, e construzione; viene dopo a farne vedere l'effetto, riportan3

tando ancora in qualche luogo la ragion fifica; quindi paffa alla ricreazione, al gioco, all' illusione.

Nel primo tomo fi contengono tutte ricreazioni, ch si fanno per mezzo della virtu magnetica aggiuntavi qualche combinazione di meccanismo con rote dentate mosse per mezzo della virtu direttrice della magnete. Discorre. sopra le proprietà della calamita, cioè della direzione, attrazione comunicazione, e declinazione, poi passa a varie illusioni mediante un piccolo canocchialetto, nel qual è fermato un agomagnetico, e dalla diversa direzione, che prende, si conosce ciò che è sermato, o racchiuso in una scatola, nella quale quel corpo, che vi è stato situato, ha ancora esso del magnetismo. In varie ricreazioni si serve di vari galleggianti entro i quali sono piccole verghe magnetiche, e fotto, per mezzo di altri corpi magnetici e di meccanismo, produce il moto, che egli vuole; come si vede in una sirena, che risponde a varie questioni fattele. Varie di queste macchine sono chiamate dal nostro Autore la firene seavante, la mouche seavante, le cygne ingenieux Ge.

Per forza di magnetismo, aggiuntovi ancora qualche meccanismo per mezzo di due piani circolari divisi secondo il numero dell' alsabeto, una persona può sare qualche dimanda sopra uno di ess, ed un' altra perso-

na .

na, benche situata lontano, anco in altra stanza, può intendere, e può rispondere a ciò, che è domandato col movere solamente un indice, e fermarlo di mano in mano alle, lettere. che formano la dimanda, o la risposta, e questa ingegnosa machina si chiama dal nostro Autore Les cadrans de communication.

Nel secondo volume tratta di quanto si pud fare per le proprietà, proporzioni e progressioni, combinazioni, e permutazioni di numeri. Egli per mezzo di numeri ha dato nuove creazioni, egualmente graziose, ed instruttive. Vi si ritrovano delle cose Araordinarie sopra varie mosse di scacchi e di picchetto, molte maniere di scrivere in cifra, e di dicifrare senza chiave ciò che è stato scritto. Si ritrova ancora qualche giuoco di carte non ordinario. Le ricreazioni di questo secondo volume sono la maggior: parte nuove, ed assai sorprendenti.

L' Ottica forma il terzo volume .. Servendosi il Sig. Guyot della Diottrica, e Catottrica è giunto ad inventare ingegnose illusioni del tutto nuove. Sul principio di questo volume parla delle differenti proprietà della luce; dopo della perspettiva, e della Catottrica, degli specchi concavi, poi della Diottrica; finalmente della generazione de' colori .

Molte delle ricreazioni, che si trovano nel quarto ed ultimo tomo s. han1

1

hanno per oggetto la Chimica. Vi sono descritti vari mescugli, e sermentazioni, diversi inchiostri simpatici
molto particolari e curiosi, diversi
fossori, e polveri fulminanti. Dopo
passa ad insegnare vari giuochi d' acqua, ed aria, e sinalmente alla maniera d' imitare al naturale i suochi
d' artifizio reali per la sola interposizione meccanica dell' ombra, e della luce, il che eseguisce mirabilmente, mediante diverse curve descritte
sopra sogli trasparenti, a' quali è dato il moto per mezzo di varie rote.

In questo ultimo tomo leggesi un supplemento al primo volume di quest' opera per le ricreazioni magnetiche, ed è sopra la maniera di construire, e di calamitare le sbarre dette calamite artificiali, come quelle di M. Knight Inglese, di M. Michel, e M. Canton parimente Inglesi, col metodo di

M. Antheaume di Parigi.

Sarebbe desiderabile, che il Sig. Guyot si applicasse alle materie electriche, facendo vedere molte illusioni, che per mezzo di esse possono seguire. Egli senza accun dubbio riescirebbe mirabilmente in simil lavoro, giacche provandosi da noi e riprovandosi molte delle esse da lui descritte in quest' opera, abbiamo veduto la di lui esattezza, e sincerità nell'esto selicemente accaduto.