

LETTRE V.

SOMMAIRE. Envoie un mémoire de mécanique. — Autres problèmes de physico-mathématique dont il s'occupe. — Rectifications d'une erreur commise dans la solution du problème astronomique de Delisle, dans la lettre précédente. — Sept problèmes proposés par König.

Basel d. 4. Juni 1735.

Ich habe mir vor einigen Wochen die Ehr gegeben Ew. zu schreiben. Weil ich dazumalen etwas wenig beschaftigt war, so habe nicht können eine pièce, so wie ich willens war, schicken. Solches verrichte nunmehr*), da mich Ew versichern, das der Herr Kammerherr ein gar geneigtes Urtheil von meinen Productionen fällt. Ich hoffe, dass diese pièce Ew. auch nicht missfallen werde, sonderlich wenn Dieselben die Application in dem andern Theil (welchen

*) Vraisemblablement le mémoire intitulé: De legibus quibusdam mechanicis, quas natura constanter affectat, nondum descriptis, earumque usu hydrodynamico, pro determinanda vi vense aqueae contra planum incurrentis, ab auctoribus, fallaci inductis experimento, falso aestimata. Comment. tom. VIII pag 99.

auch schicken werde, sobald auf meine Schreiben eine Antwort werde erhalten haben) werden sehen. Ew. seyen versichert, dass ich Dero Urtheil für allen andern aestimire, sonderlich da Dieselben sich auf die *Mechanica* gleichsam *ex professo* applicirt und Sie alles, was Sie *entrepreniren*, sogleich *approfondiren*. Ich habe noch andere *principia mechanica*, als de *mutatione systematis a vi gravitationis et subsequa restitutione*, aus welchem *principio* das *problema de oscillationibus catenae flexilis solviret* habe; darnach, de *mutatione systematis a continuato motu et subsequa restitutione*, darvon noch nichts *producirt* habe etc. In meinem vorigen, da ich das *problema astronomicum* von Hrn. Delisle *solvirt*, ist zu *observiren* (wie ich nachgehends mit etwas mehrerer Weil gesehen) dass meine *formula dimidium temporis quaesiti exprimit*: auch habe ich in *Ausrechnung* des *Exempels* mich *verstossen*, und ist anstatt $12'' 14'''$ zu setzen $28'' 52'''$, welches Sie ohne Zweifel auch so werden gefunden haben. Es nimmt mich Wunder, dass auf Ew. *Versprechen*, seit Ihrem letztern kein Schreiben erhalten. Ich hoffe, dass wenn auch gleich mein *versprochenes diploma* nicht fertig, Sie deswegen Ihre *Correspondenz*, davon ich so viel *profitire*, nicht mit mir unterbrechen werden, und erwarte also auf gegenwärtiges mit Nächstem eine Antwort . . . Eben lese in dem *Journal que Mess. Krafft et Delisle font presque tous les jours des expériences devant S. M. I.* Wenn ich hierbei betrachte, was Ew. Dero Hrn. Vater von der *Abundanz*, so in Petersburg wie vorhero, noch *regiert*, *geschrieben*, scheint es wohl qu'on ne fait que *peloter en attendant qu'on joue partie*, da doch Russland mit seinem *Pelotiren* der ganzen Sach den Ausschlag gegeben. Wie wirds erst gehn, wenn Sie anfangen alsgemach oben aben rühren.

Man hat, vor diesem, dem Hrn. Delisle gross Unrecht gethan, da man gemeint, er schicke alles auf Paris; denn ich weiss, dass er sich seit Kurzem gegen die Akademie von Paris excusirt, dass er ihr noch nichts geschickt. Der prix pour 1735 ist wieder ausgesetzt, und werden a. 1737, drey mal 1900 L. über die Ancker ausgegeben werden. Meines Vaters und meine, sowohl lateinische als französische, pièces sind gedruckt. Wenn mir Ew. wollen eine Adresse in Amsterdam anzeigen, so werde einige Exemplare dahin schicken. Mit meiner Hydrodynamic accrochirt sich der Buchdrucker allezeit; es ist bei den jetzigen Kriegszeiten den Buchdruckern zu nichts kein Ernst. Vor ein Paar Tagen habe ich von dem Hrn. König (von dem ich in meinem letztern Meldung gethan zu haben glaube*) ein programma erhalten, darin er den Geometris sieben problemata intra sex mensium spatium zu solviren proponirt. Die problemata sind profundae indaginis, und hat der Autor nicht wenig praestirt, wenn er sie alle recht solvirt. Den successum werde Ew. mit der Zeit überschreiben. So proponirt er unter Anderm auch: invenire sonum, quam edet fistula data conoidica Verbleibe mit aller considération und estime u. s. w.

*) Voici le passage relatif à ce M. König et omis dans la lettre précédente: „Es wären noch einige andere Fremde, und sonderlich ein gewisser Herr König von Bern, so bei meinem Vater und mir gar lang Collegia gehalten und in Mathematicis sehr weit gekommen ist“. Il s'est fait connaître plus tard par une polémique dans laquelle il s'engagea avec Maupertuis et Euler.