

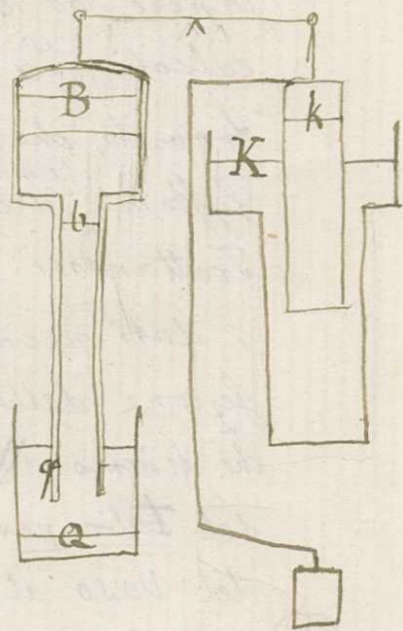
Carissimo riverendo Padre!

Da alcune righe scritte da Lei nel *Moniteur scientifique* ho veduto che Lei anche contro il presente Barometro "à mandron" tiene tale difficoltà, che sta ancora in dubbio, se questo sistema sia da preferirsi o verso l'anteriore a leva angolare. Mi pare che con una modificazione del posteriore (à flotteur) si può facilmente raggiungere i vantaggi di ambedue questi sistemi ed insieme evitarne gli svantaggi, anzi di più ottenere ancora una compensazione perfettissima contro la temperatura.

Il cambiamento farebbe, che il flottante non sia attaccato al tubo stesso, ma sia il contrappeso stesso, cioè che ci vuole un secondo vaso di mercurio nel quale s'immerga più o meno il contrappeso, mentre il tubo stesso alla parte inferiore è fatto tutto come nello sistema di leva angolare, cioè con pareti cilindrica da per tutto fino alla camera superiore. Io qui un disegno grossolano e schematico.

Con questo metodo 1.^o il tubo non sperimenta una forza che lo tira dalla direzione verticale, giacché anche nello sistema a leva angolare non è così, quindi si può lasciare la leva inferiore e si avrà minore attrito, il che è il vantaggio del metodo a leva angolare.

2.^o La profondità dell'immersione del tubo è perfettamente proporzionale alla pressione atmosferica, il che è il



vantaggio dello systema a flottante 3.^o di più la
compensazione non è difficile ad ottenersi in maniera
completa, giacché nel metodo presente (all'Esposizione)
supposto un aumento di temperatura 1) cresce
il peso del tubo colla colonna in forza della pressione
circolare nella camera superiore, ed 2) diminuisce
la spinta del tubo nel mercurio, e questi due fattori
principali della ^{col flottante} perturbazione agiscono nel medesimo
senso per abbassare il tubo; qui in contro aumen-
tando la temperatura il primo fattore resta, ma
la spinta del mercurio contro il Contrapeso-flottante
diminuisce, il che tende ad alzare il tubo; sicché
i due fattori agiscono in senso opposto. Veggo di
più altri circostanze più fine, per le quale sarà possibile
ottenere una compensazione completa.

Se Le piace questo proposto, e vorrà forse fare esegui-
re per il barometro in questa maniera, me lo faccia
sapere, ed io mi metterò ad eseguire la teoria e i
calcoli. La teoria in astratto ho quasi finita, ed ho
trovato, che è molto più difficile che quella dello
systema ^(la quale pure ho fatto) presente; pure non dubito che riuscirò.

Trattandosi però dell'esecuzione, bisognerebbe avere
i dati numerici, dei quali i principali sono I. la
sezione della camera B; II quella del tubo lungo,
che diamo l; III la sezione della parete cilindrica
del tubo pescante nel mercurio = q; IV la sezione
del Vaso al livello del mercurio = Q; V la sezione
del Contrapeso-Flottante = k; e VI quella del Vaso

appartenentevi = K ; poi VIII. il peso del tubo vuoto
e quello del contrapeso... e forse altri.
datene alcune dei quali, gli altri p.e. il k si
potrà calcolare. Quindi se Lei desidera che io faccia
i calcoli Lei mi dovrebbe fare questi dati, come o
sono o verso faranno più comodi a farli fare.
Sarà per me un lavoro non piccolo; ma lo farò con
piacere grande, perché farà un servizio per Lei e più
per la Compagnia, e principalmente dopo le disubbidienze
smanierate del S.^r Radau. E per questo rispetto io non
voglio niente di ^{o di onore per me} priorità ecc; mi pare che la cosa
in mano di Lei farebbe molto bene, per fare vedere,
che questi uomini sapranno forse a criticare ma non
a trovare una cosa migliore. Del resto se Lei forse
avrà riserbata una mia lettera d. d. 30 Luglio 1865,
vedrà che già allora io Le comunicai il sistema del
flottante (che pure trovai da me senza sapere d'altrui)
in questo modo, che mi pareva più vantaggioso.
Se però Lei non vorrà farne uso, io o lascerò tutta la
cosa, ovvero se la foileggerò, la farò stampare nei Mondes,
se Lei non lo disapprova.

Pare che io debba quest'anno restarvene qui a
Parigi rue des postes 18, e quindi La prego, d'indirizzare
il bulletino per qui. Se accadrà altrimenti, Le farò
sapere.

Quando potrò riavere il mio manoscritto sopra le proje-
zioni geografiche dall'Abb. Moigno, lo manderò a Lei; e
siccome mi pare che la cosa è buona, la pregherei di
metterla nel bulletino per la riputazione scientifica
della nostra Compagnia, e per assicurare più la priorità.

Restero sempre di V.^o R.^o devotissimo

Parigi rue d. postes 18. 22/11. 67. P. Carlo Draun, S. J.
P. S. da alcuni giorni in vece di rue des postes si dice
"rue Lhomond"

appartenant à son fils et non au père

et quelle est la conséquence

de la situation des biens

par rapport à la succession

et de la manière de les gérer

et de la manière de les transmettre

et de la manière de les conserver

et de la manière de les vendre

et de la manière de les louer

et de la manière de les hypothéquer

et de la manière de les garantir

et de la manière de les assurer

et de la manière de les léguer

et de la manière de les tester

et de la manière de les administrer

et de la manière de les représenter

et de la manière de les défendre

et de la manière de les poursuivre

et de la manière de les excuser

et de la manière de les représenter

et de la manière de les défendre

et de la manière de les poursuivre

et de la manière de les excuser

et de la manière de les représenter

et de la manière de les défendre

et de la manière de les poursuivre

et de la manière de les excuser

et de la manière de les représenter

et de la manière de les défendre

et de la manière de les poursuivre