

circuli divisiones periculum. Monendum, quoniam abstractio ferri multo aequabilius et magis subito fieri potest, quam applicatio ad magnetem, illam preferendam esse ad mensuram instituendam.

In omni methodo, in qua mensura per acus declinationem ob-
solvitur, ex re erit, ad errorem vitandum, qui ab excentricitate acus
suspensae oriri possit, non solum unum sed etiam alterum apicem
acus observare, ut declinatio vera media inde derivari possit. Si ti-
mor esset, ne ob vestigia torsionis in filo sericeo suspensorio residen-
tia positio initialis acus a magnetica meridionali paullulum differret,
declinatio conversione junctionis in utramque partem vertenda, medi-
umque observationum pro vera mensura habenda foret, insuper tamen
etiam correctio amplitudinis declinationis ob torsionem fili residuam,
experimentis praeviis determinatam, adhibenda. Si tamen filo sericeo
simplici sat longo utaris, vix hac correctione opus erit, nisi in expe-
rimentis, in quibus per reliquas conditiones tanta praecisio concessa
est, ut vel minutissima persequi operae pretium sit.

2) *De methodo torsionis.*

Ad hanc methodum opus est apparatu illo, ceterum notissimo,
quo maxime Coulombius usus est ad virium vel electricarum vel mag-
neticarum intensitates torsione comparandas, nihil mutato, quam quod
acus magnetica vel circuitu simplici, vel multiplicatoris gyris sibi pa-
rallelis cincta, jugi locum teneat. Operandi per sic instructum appa-
ratum haec est ratio: Index torsionis gradui zero applicetur, dein,
flumine galvanico per circuitum transmisso, in contrarium declinationi
factae directionem circumagatur, eo usque, ut acus, indicem (quam-
quam non pari passu) sequens, pristinum situm recuperet. Numerus
graduum ad hunc finem ab indice peragratus, mensuram directam
praebebit vis galvanicae, quae declinationem effecerat, cuius enunciati-
rationes, ut notissimas, hic explanare omitto.