

الميل الطبيعي ولا يخرج لغيره منها واذا وقعت به حركة بكل العتوة في مساندة
 معينة فلا بد من ان تقع في زمان معين للمساواة وتقع في الحركة في الآن فاذا اوصنا جسيما
 او خفيفا بحركة العتوة القوية في تلك المساندة بعينها وفيه من طبع معاوق للميل القوي
 مخالفة اياه في جهة فذة لحوك الصانع في زمان لا مخالفة ويكون زمان حركة الجسم الاول
 العديم للميل اقصر من زمان حركة الجسم الثاني الذي ارضناه في اصيل طبع معاوق اذ لو
 تساوى زمانه لكان الحركة مع العايق كهي الامور وانما في الابدان يكون بين الزمانين نسبة
 معارضة تكون اصبها نصف الاول او ثلثه او اقله لان الزمان مقدار وكل مقدار
 من نوع واحد لا بد ان يكون شهاسته مقدار به بلك المعنى فهو وقتا جسيما لثابتا مساوي
 كما من الجبين السابقين في الامور المذكورة سوى انه في مثل اضعف من ميل ذي
 الميل الاول حيث يكون شهاسته الميل في الميل الاول سبعة زمان حركة عدم الميل
 الزمان حركة في الميل الاول الزمان يكون ساذف حركة هذا الجسم بكل العتوة في مثل زمان
 حركة عدم الميل من ساذف حركة عدم الميل لان حركة الجسم تزداد سرعة حسب افعال الميل
 المعاوق اذ لو انقص شهاسته الميل وقتت الحركة على ثلثها غير زلزلة في السرعة لم يكن
 للقوادر المنقص من الميل تأثير في المعاوق وكلما انقص الميل بلك القدر طرد الحركة
 سرعة فوردت انقص الميل بقدر المذكور مرة بعد اخرى الى الانتهاء الميل بلك القدر
 مع بقاها على حالها غير ان في السرعة ثمانية اضعاف معاوقا من الميل لا يكون معاوقا بضع

في هذا الكتاب
 في بيان
 في بيان
 في بيان

من نظر ان لو لم يكن لو انقص شهاسته من الميل ولم يزد السرعة لم يكن القدر المنقص من الميل تأثيرا
 في المعاوق ان اردتم ان يكون كذلك القدر تأثيرا اصدا مساويا كان استقامت اول
 مرة او مرارا المتعددة لثبوتها اذ لا يلزم من عدم ازيد او اقل السرعة بانها مساوية لثبوتها
 ذلك وان اردتم ان يكون القدر المنقص اول مرة تأثيرا في المعاوق لثبوتها لم يكن
 يلزم من ان يكون لثباته عند كون مرارا متعددة فلا يلزم في ذلك ان ينقص الميل بلك
 القدر لم يزد او اقل سرعة والاول ان يقال ان يضاعف بالوزن ان الميل الخالف معاوق
 من حيث ان ميل مخالف فالميل وان يضاعف عاية الصنف لثبوتها في المعاوق عاية ما في
 الباب ان معاوقه يكون منقصة ايضا فكما انقص شهاسته من الميل ازيدت السرعة
 لا مخالفة اولها لم يكن الميل معاوقا من حيث ان يضاعف في وقت ثباته كذلك في وقت
 ان انقص الميل بوجوب ازيد في السرعة واذا زيادة بوجوب انها في غير انقصها
 الميل في ذي الميل الثاني واذا زيادة في ذي الميل الاول يزداد السرعة في ذي الميل
 الثاني وتنقص في ذي الميل الاول نسبة سرعة ذي الميل الاول الى سرعة ذي الميل
 الثاني كسبة الميل الثاني الى الميل الاول ونسبة الميل الثاني الى الميل الاول سبعة
 زمان عديم الميل الى زمان في الميل الاول بالوزن وسبعة زمان عديم الميل الى زمان في
 الميل الاول كسبة سرعة ذي الميل الاول الى سرعة عديم الميل لانه اذا احدثت الحركة
 مسافة واختلفت سرعة وزمانا كان طول الزمان في افعالها ونقصه في الاخرى باقية

Copyright © King Saud University