

فمات في البريات معاوقته يكون ضعيفة ايضا فكلما انقصت
 من الميلان زيادة السرعة المحالة اذ لو لم يكن الميل معاوقا من
 حيث اذ ميل مخالف وقد ثبت ان ذلك لا يكون فينت ان اشتغال الميل
 بوجوده ياء السرعة وازدياد ^{عدم كون الميل معاوقا} فينت ان اشتغال الميل
 في ذي الميل الثاني وازدياده في ذي الميل الاول تزداد السرعة في ذي
 الميل الثاني وينقص في ذي الميل الاول فنسبة عزم ذي الميل الاول الى
 عزم ذي الميل الثاني كنسبة الميل الثاني الى الميل الاول ونسبة الميل الثاني
 الى الميل الاول كنسبة زمان عديم الميل الى زمان ذي الميل الاول بالزمن
 ونسبة زمان عديم الميل الى زمان ذي الميل الاول كنسبة عزم ذي الميل
 الاول الى عزم عديم الميل لانه اذا التحدت للكتلة سافة واختلفتا
 عزمه وزمانا كان طول الزمان في احدهما وقصر في الاخرى بانتظام

الزمن

السرعة احدها وازديادها في الاخرى فنسبة عزم ذي الميل الاول الى سرعة
 ذي الميل الثاني كنسبة عزم ذي الميل الاول الى عزم ذي الميل وسرعته في
 الميل الاول سرعة واحدة واذ تساوت نسبتهما واصلت الى عزمي
 تساوت العتقان اذ لو اتبع تساوي العتقين لانت في تساوي عزمي
 واصلت اليهما اذ في الشيء الواحد لا يتساوي بهما الا شيئين مختلفين
 ولو صح ذلك اعتبره في الاعداد فيلزم تساوي عزمي ذي الميل الثاني
 وعديم الميل فلو وقعت حركة ذي الميل الثاني في زمان عديم الميل
 لزم تساوي سافتها لانه في الحالتين عزمه وزمانا ليجب تساوي السافتين
 فالعزم مع العائق ومم حركة ذي الميل الثاني كهي للمعد ومم حركة
 عديم الميل منق او نفوا ايضا لو تحرك الاجسام الثلاثة على الوجه
 المذكور لزم وقوع حركة بل الثالث بتلك القوة في تلك المسافة

وعديم الميل

Copyright © King Saud University