

(٤) صار انتخاب لجنة عاملة تنوب عن الجلسة العمومية مؤلفة من الاعضاء الآتية اسماؤهم وهم الافندية . اسبر شفير رئيس . حسن بيهم نائب رئيس . الامير سليم منصور شهاب امين صندوق . الدكتور وربيات . محمد بدران . الدكتور سليم المخلج . فتح الله جاويش . جرجي ديمتري سرتق . خليل سركيس . داود نحول . اسكندر عازار . الامير مجيد ارسلان . ومراد بارودي كاتب

(٥) عيّد الى اللجنة العاملة انجاز ما قرّره الجلسة العمومية واتخاذ ما يلزم من التدبير للاكتتاب بتقديم الهدية من سورية ولبنان ومصر

(٦) قوّضت اللجنة باجراء ما ترضيه من تأليف الجلسات وارسال المخابرات الى البلدة وسائر البلاد ومتى آكلت ما عهد اليها تعرضه على الجلسة العمومية فيما اردنا يتضح ان نتع حضرة الدكتور الموما اليه بتدريسه وتأليفه ومعالجته للمرضي ومساعدته للقراء امرحلي لا يختلف فيه اثنان وان الجلسة العمومية المؤلفة من كل مذهب وطائفة دليل على اتفاق القلوب على محبة وتقدير الناس اياه حتى قدره ابقاءه الله . فانفضي ارسال هذه الثقة لجنابكم كي تشاركونا في الموازنة لتقديم الهدية وتجهتة معداها حفظكم الله

الرئيس

نائب الرئيس

امين الصندوق

الكاتب

اسبر شفير

حسن بيهم

سليم منصور شهاب

مراد بارودي

بما انه سينشر في بعض الجرائد المحلية اسماء المشتركين وما يقدمونه فنرجو الذين لا يرغبون التصريح باسمائهم ان يعرفونا فينشر باسم مشترك مجهول وتعيين نائب الرئيس وامين الصندوق و خليل افندي سركيس لقبول الاشتراك رأسا او بواسطة من تعينه العدة لذلك

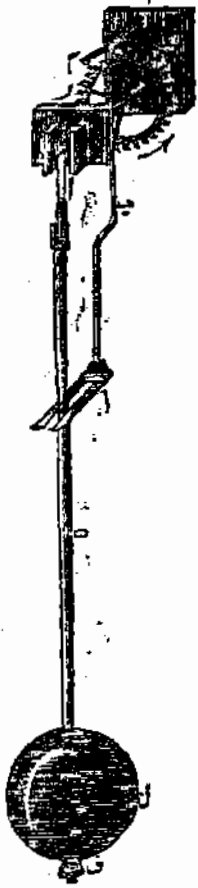
الطبعيات في البيت

الرقاص وفوائده

تابع ما قبله

واول من انتبه الى الامر الاول من هذين الامرين اي تساوي اوقات المخطران ظليو النيلسوف الابطالي واول ما استُخدم الرقص للساعات سنة ١٦٥٧ ولا يبعد ان يكون العرب استعمالوه للساعات قبل ذلك لاننا رأينا شاهداً في كتبهم يشهد بذلك صريحاً ولكننا لا نعلم تاريخه . وقد سمي هنالك بالرقاص لا بالرقاص كما عرّبه المتأخرون وقبل انه يميز حياته

كلها بين مجيء وذهاب يوماً بعد يوم ويخطر سنًا وثمانين ألفاً وأربع مئة مرة في كل أربع وعشرين ساعة وذلك يدل على انه كان يخطر مرة كل ثمانية اى ان طولك نحو متر فان الرقاص الذي طولك كذلك يخطر خطرة كل ثمانية في عرضنا هنا^(١) فاذا فرضنا ان هذا الرقاص يجر سنًا واحدة من اسنان دولاب ذي ستين سنًا في كل خطر من خطراته فالدولاب يدور دورة واحدة كل دقيقة واذا فرضنا انه كلما دار دورة كاملة يجر سنًا واحدة من دولاب آخر ذي ستين سنًا فهذا الدولاب الثاني يدور دورة كاملة كل ساعة والساعات ذوات الرقاص مصنوعة على هذا المبدأ



وقد تقدم ان الرقاص لا يخطر دائماً بل اذا ترك الى نفسه يقصر خطراته رويداً رويداً الى ان يقف عن الحركة ودفعاً لذلك يضاف الى الساعة قوة تدفع الرقاص دائماً لكي لا يقف وهذه القوة متولدة من زنبرك يلتصق على نفسه كل يوم او كل اسبوع او كل شهر فيخل بقوة مرونته كلما اباح له الرقاص ذلك والرقاص يسبح له ان يخل قليلاً كلما خطر مرة كما ترى في الشكل المقابل فان الدولاب رمتصل بالزنبرك فيحرك التروس م ن وهذه التروس متصلة بفضب ذي شعبتين دب ا فدفع الرقاص قليلاً كلما تحركت ولا تخرج للدولاب ان يدور أكثر من مقدار سن واحدة في خطرة من خطرات الرقاص . وقد يعرض عن الزنبرك بشغل متصل بجبل يلف على محور الدولاب ر فيحاول هذا الثقل ان يجمل الحبل وينزل ويدبر الدولاب دفعة واحدة والدولاب لا يدور

بسبب الرقاص والتروس التي توفقه الا سنًا واحدة في كل خطرة من خطرات الرقاص . والنتيجة في الحالتين واحدة وهي ان الرقاص يخطر خطراتاً مستمرة متساوية في الوقت . واذا طال الرقاص بسبب تمدد قضيبه بالحر او قصر بسبب تعلقه بالبرد يدار اللولب الصغير الذي عند المحرف ف في اسفله فيرتفع قرصه ويقصر او يتخفف ويطول بحيث تنبى خطراته على

(١) ويرى بعض العلماء ان الرقاص كان معروفاً عند البابليين والاشوريين القدماء لان ذراعهم اللطانية كانت تعدل رقاصاً يخطر خطرة كل ثمانية في عرضهم

حسب المطلوب ولا يتصر ولا يسبق لانه اذا طال قصر وإذا قصر قدم كما يعلم ما تقدم وقد يستغنى عن اللولب المذكور يجعل اسفل الرقاص في شكل قنبه يوضع فيها زئبقي بملأ جانباً منها فانما طال قضيب الرقاص بسبب الحر فصارت خطراته بطيئة تدد الزئبق في القنبه بسبب الحر ايضاً وارنوع مركز ثقل الرقاص ارتفاعاً يتقابل ما اتخضض به بسبب طول قضيبه ولذلك يبقى طول المحسوب من مركز ثقله الى نقطة تعلفه واحداً فتنبى اوقات خطراته واحده في البرد والحر

وقد يصنع قضيب الرقاص من عدة قضبان من الحديد والنحاس مركبة على اسلوب حتى اذا طالت بالحر تدد بعضها الى اسفل وبعضها الى اعلى واذا قصرت بالبرد تقلص بعضها الى اسفل وبعضها الى اعلى فيبقى مركز ثقل الرقاص على بعد واحد من نقطة تعلفه فلا يطول ولا يقصر لا صيفاً ولا شتاء

يظهر ما تقدم ان حركة الساعة متوقفة على خطرات الرقاص وخطرات الرقاص متوقفة على جاذبية الارض لانها هي التي تحركه الى اسفل القوس التي يمر فيها بعد ان يكون قد ارتفع الى اعلاها فلوزادت جاذبية الارض لتحركه باكثر سرعة ولو قلت لتحركه باقل سرعة ولذلك اذا كانت الساعة مضبوطة وقدمت او اخرت فيكون السبب من تغير جاذبية الارض وقد وجدوا بالامتحان ان الساعات المضبوطة تؤخر بالصعود بها الى اعالي الجبال فانما كان رقاصها يخاطر ٣٦٠ خطرة في الساعة واصعدت الى رأس جبل فخطر ٢٥٩٩ خطرة فقط فارتفاع ذلك الجبل نحو ٥٩٦٠ قدماً واذا خطر ٢٥٩٨ خطرة فقط في الساعة فارتفاع الجبل نحو ١١٧٣٠ قدماً

اما الساعة العادية التي تعمل في الجيب فتنبأ عوض الرقاص سلك دقيق من الفولاذ (الصلب) ملتف على شكل حلزوني وهو مرن جداً فيتحكم بدوران الدولاب المتصل بالزئبرك كما يتحكم الرقاص بدورانه في الساعات ذوات الرقاص

التحل في امريكا

في الولايات المتحدة الاميركية ثلاثة ملايين فغير من قفران التحل يجنى منها في السنة مئة وعشرون مليون ليرة من العسل ثمنها من ثلاثة ملايين جنية الى اربعة ملايين جنية وثمان المئتي الذي يجنى منها مئتا الف جنية