

في هذه الحالة من الخاصية الفيزيائية التي تغير في حجم السائل أي تغير في درجة الحرارة يتناسب مع الرعاى السائل في الأنبوبة الزجاجية وبمعايرة الترمومتر عن طريق وضعه في وسط له درجة حرارة ثابتة ومعروفة مثل خليط من الماء والثلج عند الضغط الجوي فإذا المسيح الترمومتر في حالة التران حراري مع الخليط فإن ارتفاع السائل فيه سوف يشير إلى درجة حرارة الخليط على التدرج السنوي الذي يعرف بالتدرج التبليس Colsites ادة من درجة حرارة الخليط في الصغر وتكتب ( أي صفر درجة سيليزي، هذا الاختلاف في القراءات قد يكون كبيرا عندما تكون درجات الحرارة بعيدة عن نقاط المعايرة فمثلا أقصى درجة حرارة استخدمت المعايرة الترمومتر كانت 1000 وعند استخدام هذا التدرج القياس درجة حرارة نظام عند 5000 أو أكثر يكون هناك فرق كبير في قراءات الترمومتر الكحولي عن الرتيقي.