

GlasshopAMSI

Industriestrasse 15, CH-5070 Frick Monika Amsler

Tel.: 061 873 90 93, www.amsi.ch, info@amsi.ch



Die Arbeitsweise beruht nicht, wie oft angenommen, auf dem Strahlungsdruck des Lichtes auf die Spiegelflächen der vier Blättchen. Das Licht dient nur der Erwärmung der Blättchen, wobei sich die geschwärzten Seiten stärker erwärmen als die reflektierenden Seiten. Die Glaskugel ist soweit evakuiert, dass die Luftmoleküle nahezu ungehindert und geradlinig zwischen den Wänden hin und her fliegen, ohne zusammenzustossen. Die Luft wird in diesem Zustand nur wenig erwärmt. Die Luftmoleküle prallen auf beide Seiten der Blättchen. Da aber die schwarzen Seite infolge stärkerer Absorption mehr erwärmt werden als die hellen Stellen, erhalten die Luftmoleküle beim Stoss an die schwarzen Flächen einen stärkeren Energiezuwachs und bewirken einen stärkeren Rückstoss als an den Spiegelflächen. Die aufgenommene Bewegungsenergie versetzt das Flügelrad in Bewegung und zwar so, dass sich das Kreuz immer mit den Spiegelflächen voran dreht.



RADIOMETER

Lichtmühle