

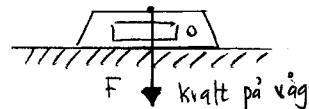
Ref 5-5

Så länge man använder en korrekt kalibrerad våg på de olika ställena spelar det ingen roll var guldhandlaren gör sina affärer

Svar V

(Men om guldhandlaren använder samma våg på olika ställen går det att luska. En våg av köksvågstyp är egentligen en kraftmätare som mäter kraften som den påverkas med och sedan visar

$$m_{\text{våg}} = \frac{F}{g_{\text{kal}}}$$



där g_{kal} är värdet på tyngdaccelerationen på platsen som vågen är kalibrerad för.

Om ett föremål med massan m ställs på vågen blir $F = m_{\text{verklig}} \cdot g$,

och vågen visar

$$m_{\text{våg}} = \frac{m_{\text{verklig}} \cdot g}{g_{\text{kal}}}$$

tyngdacceleration
på platsen

Vågen visar alltså rätt bara om $g_{\text{kal}} = g$.