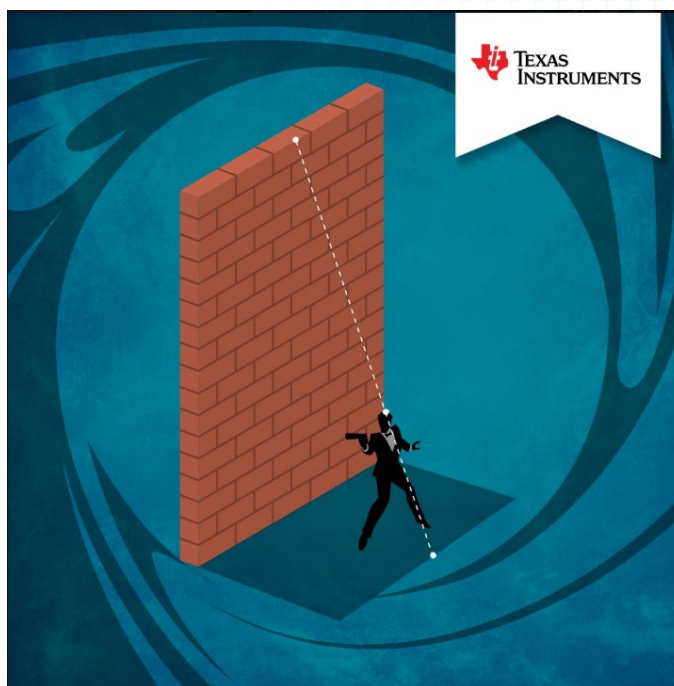


Roliga timmen

Utmaning – Bonds skugga



Bond, James Bond, är på ett nytt superhemligt uppdrag! När han skulle fly från en svår situation möttes han av en 6 meter hög vägg, vars skugga var 1,5 meter. James Bond är 1,80 meter lång. Hur stort är det maximala avstånd från väggen han ska vara placerad på utan att hans egen skugga syns?

Här är lösningen:

Triangeln i figuren nedan (vars ben är väggen och dess skugga) är *likformig* med triangeln, vars ben är Bond och hans egen skugga. Om x är längden hos skuggan från Bond så gäller $1,5/6 = x/1,80$.

Vi får $x = 0,45$. Därför är det maximala avstånd från väggen Bond kan vara placerad på utan hans skugga syns $1,5 - 0,45$ meter = $1,05$ meter!