Problema:



**Risposta No, non passa.**

**Si perché se calcoliamo l'ipotenusa i del quadrato di lati uguali al raggio r per Pitagora si trova che**

**i =(20^2+20^2)^(1/2)= 28,28**

**Se adesso chiamo s lo spazio rimasto cioè l'ipotenusa meno il raggio del cerchio**

**s = i-r = 28,28-20= 8,2 cm -->**

**essendo la pallina di diametro**

**a=7 --> a<s quindi la pallina sembra che passi. E invece NO.**

**In questa distanza devono entrare: un raggio della pallina (3,5cm) e la diagonale del quadrato che ha per lato il raggio della pallina che calcolo:**

**diagonale = 3,5^2 + 3,5^2 = 24,5 e la sua radice quadrata è circa 4,95.
La pallina ha bisogno di**

**3,5 + 4,95 = 8,45 cm per passare e non li ha.**

****