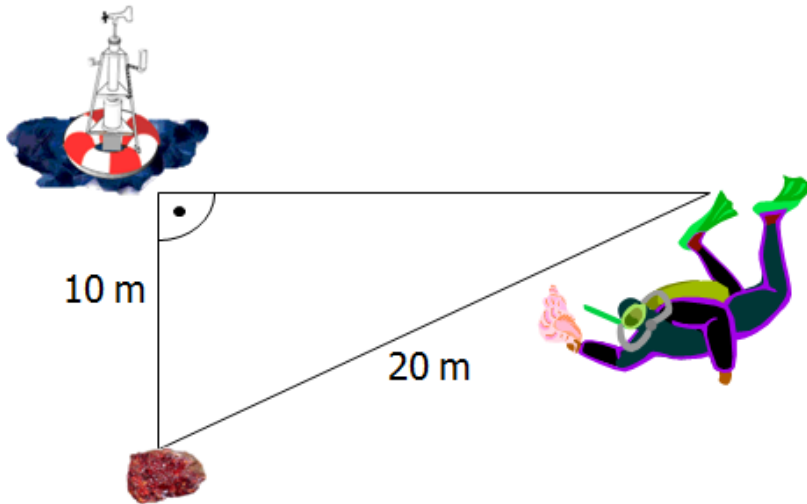


Näide 1

Sukelduja ujus vee all 20m kivini, mis asub mere põhjas. Poi paikneb veepinnal täpselt kivi kohal, kusjuures kivi kaugus poist on 10m. Kui kaugel asub poi kohast, kus sukelduja oma sukeldumist alustas?



Antud:

$$a = 10m$$

$$c = 20m$$

Leida b

Lahendus:

Pythagorase teoreem: $a^2 + b^2 = c^2$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$b = \sqrt{20^2 - 10^2} = \sqrt{300} = 10\sqrt{3} \approx 17,3(m)$$

Vastus: 17,3 meetri kauguselt