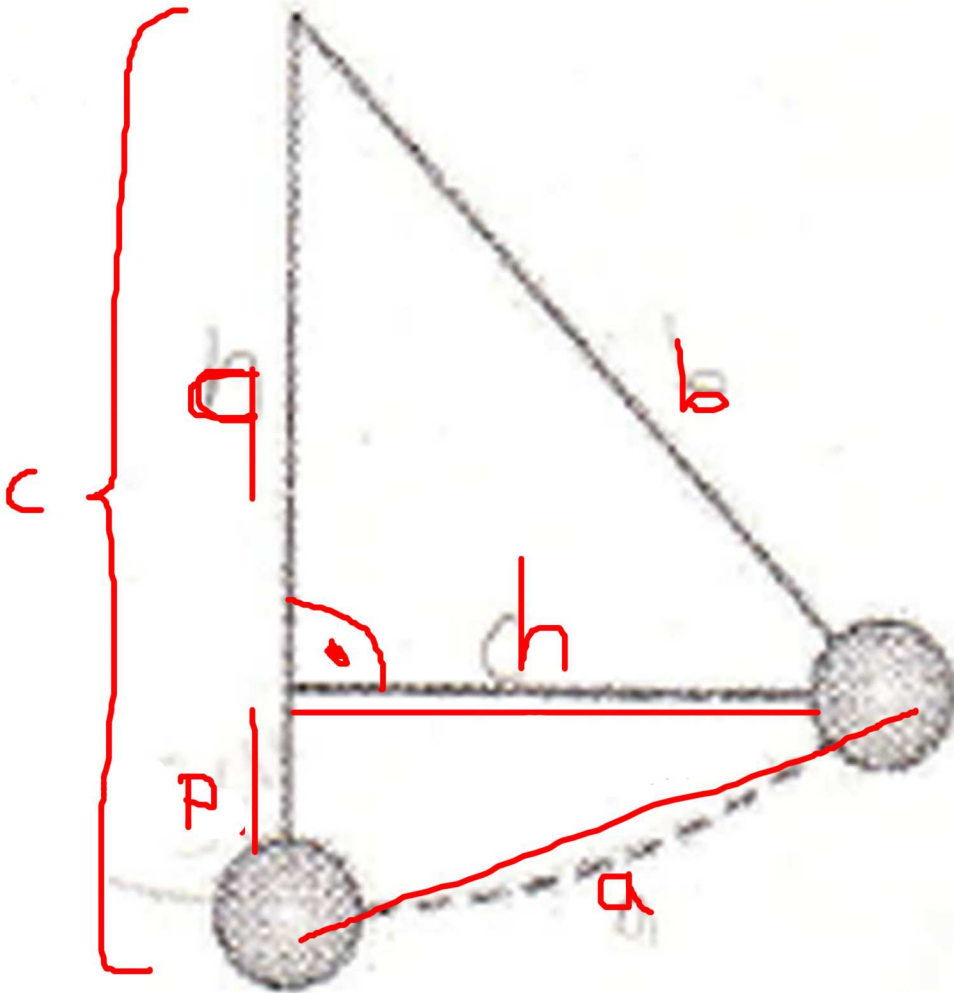
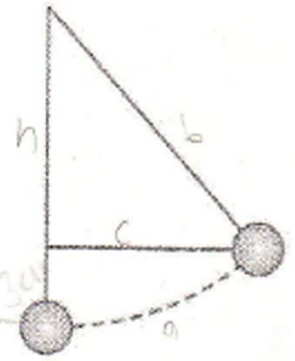


Aufgabe 9

Bei seitlicher Auslenkung um 12 cm hebt sich ein Pendel um 3 cm an (Ergänze die Skizze!).

Berechne die Pendellänge!



$$h = 12\text{cm (gegeben)}; p = 3\text{cm (gegeben)}$$

$$q = h^2 / p \text{ (Aus Höhensatz; } h^2 = p * q)$$

$$c = p + q \text{ (per Definition)}$$

$$c = 3\text{cm} + ((12\text{cm})^2 / 3\text{cm})$$

$$c = 3\text{cm} + (144\text{cm}^2 / 3\text{cm})$$

$$c = 3\text{cm} + 48\text{cm}$$

$$c = 51\text{cm}$$