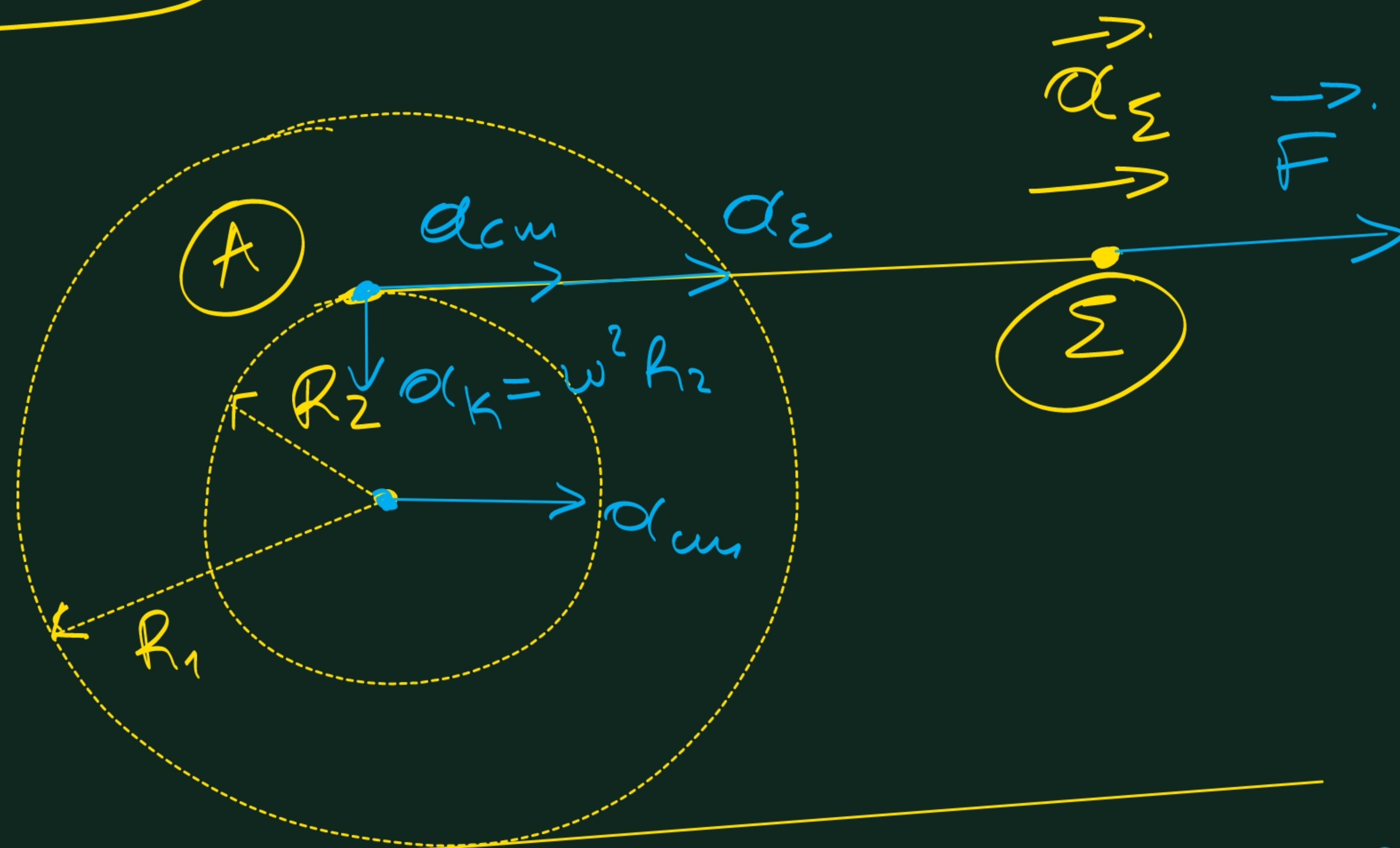


Αδ. 3.67)



Η έθετα ευγνή θα ευθεία Σ και A έχουν την ίδια ταχύτητα και την ίδια επιτάχυνση, επειδή το νήμα είναι γη ευτατό.

Αν ήταν $v_{\Sigma} \neq v_A$ το νήμα θα συσπειρωνόταν ή θα ευγυνόταν, πράγμα αδύνατο

$$a_A = a_{cm} + a_{\Sigma} \text{ (χωρίς την συντομή)}$$

$$a_{\Sigma} = a_{\gamma\omega} R_2 \text{ (επιτάχυνση ευτατότητας)}$$

$$v_{\gamma p} = \omega R_2 \Rightarrow \frac{dv_{\gamma p}}{dt} = \frac{d\omega}{dt} R_2 \Rightarrow a_{\Sigma} = a_{\gamma\omega} R_2 \text{ (για το } A \text{)}$$

$$a_{cm} = a_{\gamma\omega} R_1$$

$$\text{Άρα: } a_A = a_{\Sigma} = a_{\gamma\omega} R_1 + a_{\gamma\omega} R_2 \Rightarrow$$

$$a_{\Sigma} = a_{\gamma\omega} (R_1 + R_2)$$

