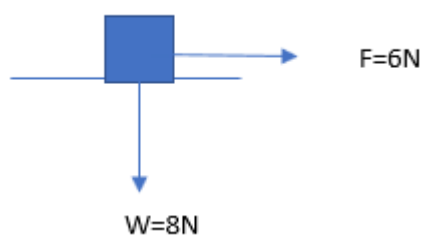




Σώμα ισορροπεί σε τραχύ δάπεδο όπως φαίνεται στο επόμενο σχήμα. Πόση είναι η συνολική δύναμη που δέχεται το σώμα από το δάπεδο;



α) 6N

β) 8N

γ) 10N

Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Λύση :

Άξονας χ'χ': $\Sigma F=0$

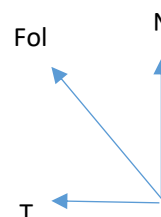
$$F-T=0$$

$$F=T=6N$$

Άξονας γ'γ': $\Sigma F=0$

$$W-N=0$$

$$W=N=8N$$



$$F_{ol} = \sqrt{T^2 + N^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10N \quad (\gamma) \text{σωστό}$$