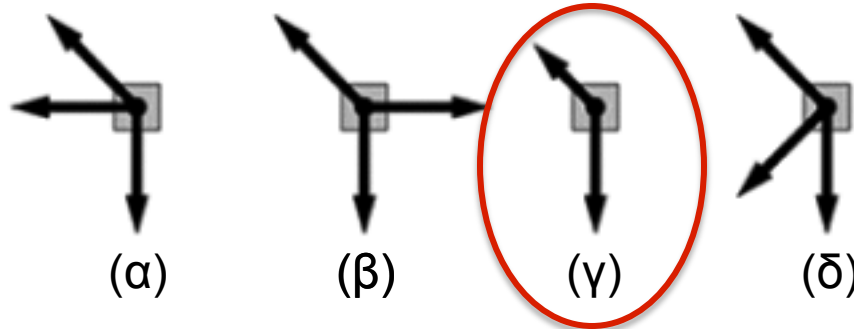


## 5<sup>ο</sup> Mini Exam – 5 λεπτά

Ποιο από τα ακόλουθα διαγράμματα απελευθερωμένου σώματος αντιπροσωπεύει ένα σώμα που γλιστρά προς τη βάση ενός λείου κεκλιμένου επιπέδου;



Από τη στιγμή που το κεκλιμένο επίπεδο είναι λείο, η δύναμη που ασκεί το κεκλιμένο επίπεδο στο σώμα θα είναι κάθετη στο κεκλιμένο επίπεδο.

Η δύναμη της βαρυτικής έλξης ασκείται στο σώμα από την γη και έχει διεύθυνση κατακόρυφη και φορά προς τα κάτω.

Η δύναμη της αντίδρασης του κεκλιμένου επιπέδου είναι μικρότερη από αυτή της βαρυτικής έλξης γιατί το κεκλιμένο επίπεδο υποστηρίζει μόνο μέρος του βάρους του σώματος.

Από τα 4 διαγράμματα απελευθερωμένου σώματος μόνο το (Γ) πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις