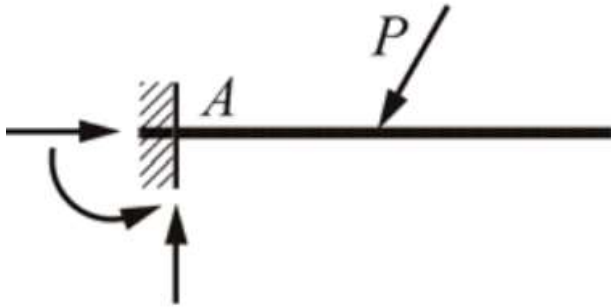


Είδη στηρίξεων (σε δοκούς που καταπονούνται από δυνάμεις)

Υπάρχουν 3 είδη στηρίξεων σε επίπεδους φορείς. **Φορέα** ονομάζουμε κάθε κατασκευή που μπορεί να αναλάβει δυνάμεις (εξωτερικές) και να τις μεταφέρει με ασφάλεια στην βάση ή στο σώμα στο οποίο στηρίζεται. Ένας φορέας για να θεωρηθεί πλήρης πρέπει να περιλαμβάνει το ελεύθερο μέρος του (ελεύθερος φορέας) και είναι αυτό που παραλαμβάνει τις εξωτερικές δυνάμεις – εξωτερικά φορτία, και, τη στήριξή του. Η στήριξη ενός τέτοιου φορέα μπορεί να είναι ένα από τα 3 παρακάτω είδη:

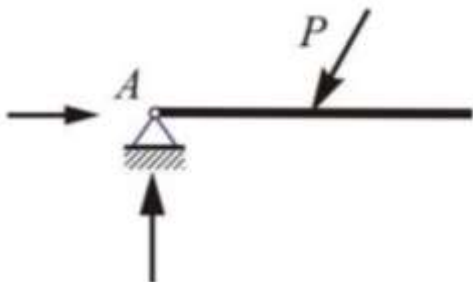
- ✓ **1. Πάκτωση:** Σε αυτό το είδος στήριξης, ο φορέας δεν έχει καμία δυνατότητα κίνησης ή μετακίνησης στο σημείο που στηρίζεται.



Εξωτερικών φορτίων κάμπτεται, λυγίζει, κουνιέται κ.λ.π.

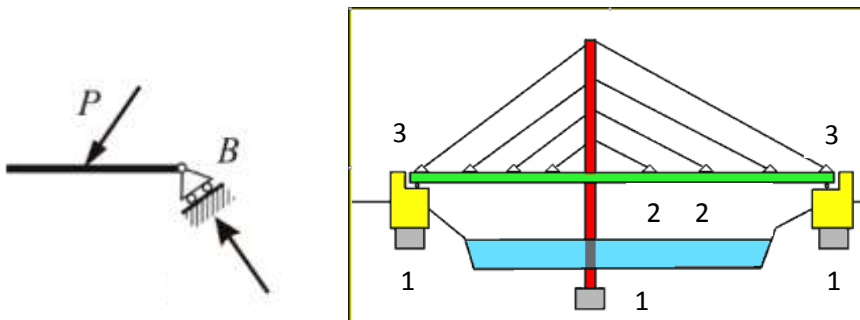
Έχε υπόψη σου παραδείγματα πακτώσεων όπως: τα φανάρια στις πόλεις μας είναι πακτωμένα στο έδαφος, οι προβολείς των σταδίων έχουν κολώνες η οποία είναι πακτωμένη στο έδαφος, όλα τα δένδρα είναι μέσω της ρίζας τους πακτωμένα στο έδαφος. Η περιοχή στήριξης λοιπόν είναι εντελώς ακίνητη, αλλά ο ελεύθερος φορέας (στύλος, κολώνα, κορμός δένδρου) λόγω των

- ✓ **2. Άρθρωση:** Σε αυτό το είδος στήριξης, ο φορέας δεν μπορεί να κινηθεί οριζόντια ή κατακόρυφα προς καμία κατεύθυνση, αλλά, μπορεί να περιστραφεί.



Έχε υπόψη σου παραδείγματα αρθρώσεων: ο βραχίονας του 10 χεριού μας είναι αρθρωμένος στο υπόλοιπο σώμα μας, μπορούμε να περιστρέφουμε το χέρι μας, αλλά δεν μπορούμε να μετακινούμε την άρθρωση του χεριού μας, προς το κεφάλι ή το στομάχι μας. Άρθρωση έχουν και τα περισσότερα περιστρεφόμενα παιχνίδια στα λούνα Παρκ.

- ✓ **3. Κύλιση:** Σε αυτό το είδος στήριξης, ο φορέας δεν μπορεί να κινηθεί προς μία κατεύθυνση, μπορεί όμως να κινηθεί προς την άλλη κατεύθυνση και να περιστραφεί. Π.χ. ως προς το έδαφος δεν μπορεί να κινηθεί κατακόρυφα, ώστε να απομακρύνεται από αυτό, αλλά, μπορεί να κυλίσει παράλληλα με αυτό και να περιστραφεί.



Στο παράπλευρο σχήμα της γέφυρας βλέπουμε και τα 3 είδη στήριξης.

