

**ΑΣΚΗΣΗ:** Για την υποστήριξη ενός βαρούλκου που μαζί με το ωφέλιμο φορτίο ζυγίζει 200 kN χρησιμοποιείται μια δοκός A που στερεώνεται πάνω σε δυο δοκούς B που απέχουν μεταξύ τους 1 μέτρο. Οι δοκοί B στερεώνονται σε σταθερές βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα Δ με πλάκες Γ πάχους 10 mm και τέτοιων διαστάσεων ώστε η πίεση στο σκυρόδεμα να μη ξεπαρανά τα 150 k<sub>p</sub>/cm<sup>2</sup>. Αν η μέγιστη τάση λόγω κάμψης δεν υπερβαίνει τα 1200 k<sub>p</sub>/cm<sup>2</sup>, να επιλέξετε τις κατάλληλες δοκούς με διατομή σε σχήμα και μέγεθος της επιλογής σας και να υπολογίσετε το κόστος της σιδηροκατασκευής αν το κόστος των εργατικών είναι 30% του κόστους των υλικών. Το κόστος του μορφοσιδήρου είναι 1 € / kg. Να σχεδιαστεί το σύστημα σε σκαρίφημα.

