



المسألة

في نهاية درس الانحناء البسيط المستوي الخاص بالوحدة التعلّمية ميكانيك مطبقة، للسنة الثالثة تقني رياضي هندسة مدنية. تمّ تقديم وضعية مشكلة نصّها كالآتي:

"من أجل وضع حد لحوادث المرور بطريق يمر بمنطقة عمرانية، استوجب إنجاز ممر علوي للراجلين."

أردنا دراسة أحد عناصر هيكله، والمتمثل في رافدة خاضعة للانحناء البسيط المستوي مرتكزة على مسندين أحدهما بسيط والآخر مزدوج.

علما أنّ:

- الكفاءة الختامية للمجال هي: يتدرب على تطبيق المبادئ الأولية لمقاومة المواد.
- مؤشر الكفاءة: يدرس رافدة معرضة للانحناء البسيط المستوي.

المطلوب:

- 1) اذكر أهم المعارف المكتسبة التي يجب أن تتوفر عند المتعلمين للتمكن من دراسة الرافدة.
- 2) اذكر أهم القيم المستهدفة من الوضعية المتناولة.
- 3) ما نوع هذه الوضعية؟
- 4) اقترح أهم الدعائم والشروط التي تراها مناسبة لتناول ودراسة الوضعية المقّدمة من طرف المتعلمين.