

Három rudat egymáshoz erősítünk úgy, hogy tengelyeik egy egyenesbe essenek. A rudak hosszának aránya $7 : 4 : 9$, anyaguk rendre réz, vas, alumínium. A súlypont a réz és vas csatlakozásában van, és akkor sem változtatja meg a helyzetét, ha a hőmérséklet $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ -kal emelkedik. Hogy aránylik egymáshoz a rudak keresztmetszetének területe?