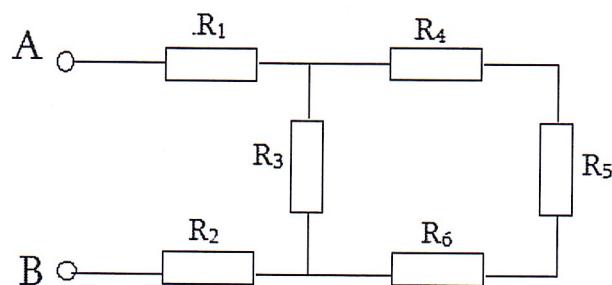


**Դպրոցի X դասարան ընդունվելու «Ֆիզիկա» առարկայի  
ընդունելության քննության նմուշ**

1.
  - ա) Տալ մեխանիկական շարժման սահմանումը: (1 միավոր)
  - բ) Գրել ու գանգվածով և արագությամբ շարժվող մարմնի կինետիկ էներգիայի բանաձևը: Ի՞նչ միավորով է արտահայտվում կինետիկ էներգիան միավորների ՄՀ-ում: (1 միավոր)
  - գ) Ինչպես է փոփոխվում բյուրեղային մարմնի ներքին էներգիան հալման պրոցեսում: (1 միավոր)
  - դ) Շղթայի տեղամասում դիմադրությունը  $R$  էլարումը՝  $U$ : Ինչի՞ է հավասար այդ տեղամասում էլեկտրական հոսանքի հզորությունը: (1 միավոր)
2. Հեծանվորդներից մեկը 12 վ-ի ընթացքում շարժվել է 6 մ/վ արագությամբ, իսկ երկրորդը ճանապարհի այդ նույն հատվածն անցել է 9 վ-ում: Ի՞նչ միջին արագությամբ է շարժվել երկրորդ հեծանվորդը ճանապարհի այդ հատվածում: (2 միավոր)
3. Լծակի ծայրերին ազդում են 2 Ն և 18 Ն ուժեր: Լծակի երկարությունը 1 մ է: Մեծ ուժի ազդման գծից ի՞նչ հեռավորության վրա պետք է հենարան դնել, որպեսզի լծակը գտնվի հավասարակշռության մեջ: Լծակի զանգվածն անտեսել: (2 միավոր)
4. 78 կգ զանգվածով մարզիկը կանգնած է դահուկների վրա: Յուրաքանչյուր դահուկի երկարությունը 1,9 մ է, լայնությունը՝ 0,08 մ: Ի՞նչ ճնշում է գործադրում ձյան վրա մարզիկը: (2 միավոր)
5. Մարմարե սալը օդում կշռում է 405 Ն: Ի՞նչ ուժ պետք է կիրառել ջրում այն ձեռքերից վայր չգցելու համար: (3 միավոր)
6. Որքան ջերմաքանակ է պահանջվում 0,01 կգ զանգվածով անագի կտորը հալելու համար, եթե նրա սկզբնական ջերմաստիճանը  $32^{\circ}\text{C}$  է, հալման ջերմաստիճանը  $232^{\circ}\text{C}$ , հալման տեսակարար ջերմությունը  $5900 \Omega/\text{կգ}$ :
7. Շղթայի բոլոր դիմադրությունները նույնն են և հավասար 2 Οմ – ին: (նկ. 1)  $U=55$  Վ
  1. Որոշել շղթայի AB տեղամասի դիմադրությունը: (2 միավոր)
  2. Որոշել հոսանքի ուժը շղթայի չճյուղավորված մասում: (2 միավոր)



նկ. 1