14.20. *A következő állításokban jelöljük meg az A)-val vagy B)-vel jelzett részt, esetleg mindkettőt, attól függően, hogy melyikre, vagy melyekre* HELYES *az állítás!*

1. Az elektromos mező adott pontjának jellemző mennyisége

   A) a térerősség,
   B) a potenciál.
2. A térerősség
   A) vektormennyiség,
   B) skalármennyiség.
3. Homogén elektromos mező egy pontjában a térerősség iránya megegyezik
   A) a pontba helyezett pozitív töltésre ható erő irányával,
   B) a ponton áthaladó erővonalak irányításával.
4. Egy negatív és egy pozitív pontszerű töltést összekötő szakasz egy megadott pontjában a térerősség egyenlő az egyes pontszerű töltések adott pontbeli térerősségeinek
   A) összegével,
   B) különbségével.

Megoldás:

14.20.

1. $\underline{\underline{A}}$ és $\underline{\underline{B}}$ is igaz. Lásd a bevezetőt.

2. $\underline{\underline{A}}$ igaz – definíció szerint. Lásd a bevezetőt.

3. $\underline{\underline{A}}$ és $\underline{\underline{B}}$ is igaz – definíció szerint. Lásd a bevezetőt.

4. $\underline{\underline{A}}$ helyes, mert a térerősség iránya megegyezik a P pontban lévő pozitív próbatöltésre ható erő irányával. Az ábra szerint látható, hogy a két térerősség egyirányú, ezért összeadódik.

