1.3. *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

Ha egy test egyenes vonalú egyenletesen változó mozgást végez, akkor:

A) a sebesség nagysága egyenesen arányos az eltelt idővel zérus kezdősebességnél;

B) a megtett út egyenesen arányos az eltelt idővel;
C) a gyorsulás állandó;
D) a sebességváltozás arányos a sebességváltozás időtartamával;
E) a sebesség nagysága egyenesen arányos az eltelt idővel.

Indokoljuk válaszunkat!

Megoldás:

1.3. Az egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás értelmezéséből következően helyes az *A*, *C* és *D*. Azért nem igaz a *B*, mert az út az idő négyzetes függvénye, az *E* állítás pedig akkor lenne igaz, ha kikötnénk, hogy a kezdősebesség 0.