3.9. *Döntsük el, hogy a számmal megjelölt kijelentések az alábbi, A), B), C), D), E) betűkkel megjelölt típusok közül melyikhez tartoznak!*

A) Az állítás igaz, az indoklás igaz és a kettő között van ok-okozati összefüggés.

B) Az állítás igaz, az indoklás önmagában nézve igaz, de közöttük nincs ok-okozati összefüggés.

C) Az állítás igaz, az indoklás hamis.

D) Az állítás hamis, az indoklás igaz.

E) Az állítás hamis, az indoklás hamis.

Vízszintes pályán egyenes mentén egyenletesen haladó gépkocsi motorja állandó vonóerőt fejt ki.

1. A motor teljesítménye állandó, mert a gépkocsi állandó sebességgel halad.
2. A motor teljesítménye a gépkocsi sebességével arányos, mert állandó vonóerő esetén a gépkocsi egyenletes mozgást végez.
3. Azonos útszakaszokon a motor által végzett munka mindig ugyanakkora, mert a gépkocsi állandó sebességgel halad.
4. A motor által végzett munka teljes egészében az ellenállások leküzdésére fordítódik, mert a vonóerő állandó.
5. A motor teljesítménye arányos a gépkocsi sebességével, mert a motor által végzett munka azonos útszakaszokon egyenlő nagyságú.

Megoldás:

3.9. 1.: *A*; 2.: *B*; 3.: *B*; 4.: *B*; 5.: *B*