

1. hét 1. előadás

Tankönyv

fejezet	oldal
2.8	24-26
3.5-3.6	43, 48-54
4.3	65-70

Ellenőrző kérdések

II Fejezet

- A01. Az átlagsebesség definíciója egyenes vonalú mozgás esetén.
A02. A $v(t)$ pillanatnyi sebesség definíciója egyenes vonalú mozgás esetén.
A03. Az átlagos gyorsulás definíciója egyenes vonalú mozgás esetén.
A04. Az $a(t)$ pillanatnyi gyorsulás definíciója egyenes vonalú mozgás esetén.
A05. Az egyenes vonalú egyenletesen gyorsuló mozgás kinematikai egyenletei, azaz $x(t)$, $v(t)$, $a(t)$
- B01. Az $x(t)$ ismeretében határozza meg a $v(t)$ és $a(t)$ függvényeket!
B02. Az $a(t)$ ismeretében határozza meg a $v(t)$ és $x(t)$ függvényeket!
B03. Az $x(t)$, $v(t)$, $a(t)$ függvények közötti kapcsolatok grafikus értelmezése.

III Fejezet

- A01. A Descartes koordinátarendszer definíciója (x, y, z) .
A02. A $\Delta \vec{r}$ elmozdulásvektor definíciója térbeli mozgások esetén.
A03. Az átlagsebesség és a pillanatnyi sebesség definíciója térbeli mozgás esetén.
A04. Az átlagos gyorsulás és a pillanatnyi gyorsulás definíciója térbeli mozgás esetén.
- B01. A függőleges hajítás.
B02. A vízszintes hajítás.
B03. A ferde hajítás.
B04*. A henger koordinátarendszer definíciója (ρ, φ, z) .
B05*. A gömbi koordinátarendszer definíciója (r, ϑ, φ) .

IV Fejezet

- A01. A síkbeli polár koordináták (r, φ) definíciója.
A02. Az \vec{e}_r és az \vec{e}_φ egységvektorok időderiváltjai.
A03. A körmozgást végző pont sebességének a grafikus értelmezése.
A04. Az egyenletes körmozgást végző pont gyorsulásának a grafikus értelmezése..
A05. A nem egyenletes körmozgást végző pont gyorsulásának a grafikus értelmezése..
- B01. Az általános körmozgást végző tömegpont sebessége polárkoordinátákkal.
B02. Az általános körmozgást végző tömegpont gyorsulása polárkoordinátákkal.
B03. Általános, görbe vonalú mozgás sebessége.
B04. Általános, görbe vonalú mozgás gyorsulása.
B05. A térbeli pálya görbületi sugarának a definíciója.