

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>1. JOHDANTO</b>	<b>1.1</b>
1.1 Yleistä	1.1
1.2 Peruskäsitteet	1.1
1.3 Peruslait	1.2
<b>2. PARTIKKELIN KINEMATIikka</b>	<b>2.1</b>
2.1 Yleistä	2.1
2.2 Suoraviivainen liike	2.1
2.3 Käyräviivainen liike tasossa	2.3
2.4 Tasoliike xy-koordinaatistossa	2.5
2.5 Tasoliike tn-koordinaatistossa	2.6
2.6 Tasoliike napakoordinaatistossa	2.8
2.7 Suhteellinen liike	2.9
<b>3. PARTIKKELIN KINETIikka</b>	<b>3.1</b>
3.1 Yleistä	3.1
3.2 Newtonin II laki	3.1
3.3 Suoraviivainen liike	3.5
3.4 Käyräviivainen liike	3.5
3.5 Partikkelin työlause	3.5
3.6 Potentiaalienergia	3.9
3.7 Partikkelin impulssilauseet	3.11
<b>4. PARTIKKELISYSTEEMIN KINETIikka</b>	<b>4.1</b>
4.1 Yleistä	4.1
4.2 Yleistetty Newtonin II laki	4.1
4.3 Partikkelisysteemin työlause	4.3
4.4 Partikkelisysteemin liikemäärä	4.4
4.5 Partikkelisysteemin liikemäärän momentti	4.5
4.6 Partikkelisysteemin impulssilauseet	4.8
<b>5. JÄYKÄN KAPPALEEN TASOKINEMATIikka</b>	<b>5.1</b>
5.1 Yleistä	5.1
5.2 Rotaatio	5.3
5.3 Absoluuttinen liike	5.5
5.4 Suhteellinen nopeus	5.6
5.5 Nopeusnapa	5.8
5.6 Suhteellinen kiihtyvyys	5.9
5.7 Partikkelin liike liikkuvassa kappaleessa	5.11
<b>6. JÄYKÄN KAPPALEEN TASOKINETIikka</b>	<b>6.1</b>
6.1 Yleistä	6.1
6.2 Jäykän kappaleen liikeyhtälöt	6.2
6.3 Translaatio	6.7
6.4 Rotaatio	6.7
6.5 Yleinen tasoliike	6.9
6.6 Jäykän kappaleen työlause	6.10
6.7 Jäykän kappaleen impulssilauseet	6.11