

MEC2420 8ième édition

Semaine	Matière à l'étude	Lectures manuel		Exercices résolus	Problèmes suggérés
		Articles	Pages		
1	Cinématique des particules partie 1	2.1 à 2.4 2-9	21 à 49 99 à 101	Ex. 2-1 à Ex. 2-6 Ex. 2-15 et Ex. 2-16	2-20 , 2-22, 2-33 , 2-36, 2-43, 2-84, 2-90, 2-95 , 2-213, 2-214, 2-217, 2-221
2	Cinématique des particules partie 2	2-5 à 2-6 2-8	57 à 73 90 à 93	Ex. 2-7 à Ex. 2-10 Ex. 2-13 et Ex. 2-14	2-111, 2-114 , 2-118, 2-123, 2-143, 2-153, 2-159 , 2-185 , 2-188, 2-189, 2-201 , 2-237
3	Cinétique des particules	3-1 à 3-7	117 à 179	Ex. 3-1 à Ex. 3-18	3-10, 3-16, 3-27, 3-41 , 3-48, 3-91 , 3-96, 3-107, 3-121, 3-150, 3-162 , 3-163, 3-165
4	Impulsions et impacts	3-8 à 3-12	188 à 219	Ex. 3-19 à Ex. 3-30	3-188, 3-195, 3-201, 3-205 , 3-209, 3-223 , 3-229, 3-238, 3-239 , 3-242, 3-248 , 3-257, 3-266, 3-311
5	Cinétique d'un système de particules	4-1 à 4-5	259 à 272	Ex. 4-1 à Ex. 4-5	4-9, 4-11, 4-12, 4-13 , 4-19, 4-23 , 4-26, 4-27, 4-28, 4-30 , 4-31, 4-93, 4-95 , 4-96
6	Cinématique plane du solide rigide partie 1	5-1 à 5-4	313 à 344	Ex. 5-1 à Ex. 5-10	5-13, 5-18 , 5-19, 5-20, 5-23, 5-27, 5-38 , 5-40, 5-54, 5-74, 5-79 , 5-80, 5-82, 5-85 , 5-90
7	Cinématique plane du solide rigide partie 2	5-5 à 5-7	352 à 383	Ex. 5-11 à Ex. 5-19	5-95, 5-112, 5-115, 5-117 , 5-118, 5-127 , 5-143 , 5-149, 5-150, 5-153, 5-157, 5-160, 5-167, 5-173, 5-179
8	Cinétique plane du solide rigide	6-1 à 6-6 6-8	399 à 453 471 à 478	Ex. 6-1 à Ex. 6-11, Ex. 6-14 à Ex. 6-16	6-24 , 6-56 , 6-58, 6-84, 6-98, 6-100, 6-124, 6-127 , 6-132, 6-148, 6-178, 6-191, 6-199, 6-202
9	Équations du mouvement	8-1 à 8-5	569 à 613	Ex. 8-1 à Ex. 8-11	8-18, 8-33 , 8-43, 8-63, 8-72 , 8-93, 8-100 , 8-102 , 8-112, 8-122, 8-126
10	Le principe du travail virtuel	9.1 à 9.5	5 à 29	SP9/1 à SP9/7	9/4, 9/5 , 9/12, 9/14, 9/17, 9/19, 9/22, 9/23, 9/27 , 9/30, 9/31, 9/35 , 9/39, 9/41 9/42
11	Équations de Lagrange	E.1 à E.3 E.5	681 à 690 701 à 704	Ex. E-1 à Ex. E-5 Ex. E-7 à Ex. E-9	E-1, E-8 , E-9, E-10 , E-11, E-13, E-14, E-15 , E-17, E-18, E-34, E-40 , E-41
12	TD de révisions				6-175 , 9/43 , E-20 , E-49

0/00: Les numéros en gras sont traités en TP. Pour que l'exercice soit efficace, vous devez tenter la résolution de ces problèmes *avant* la séance de TD et noter les points de blocage.