

	<b>MP 2022</b>	<b>MP @ sessions 2021, 2020, 2019</b>	
1	Illustration de quelques lois de la dynamique newtonienne	Dynamique du point et du solide	1
2	Dynamique du solide en rotation		
3	Référentiels non Galiléens		
4	Mesure de longueurs	Mesure de longueurs	26
5	Mesure de vitesses	Capteurs de grandeurs mécaniques	4
6	Mesure d'accélération		
7	Frottements		
8	Tension superficielle	Surfaces et interfaces	2
9	Viscosité	Dynamique des fluides	3
10	Caractérisation d'un écoulement		
11	Ondes dans les liquides		
12	Mesure de pressions		
13	Mesure de températures	Mesure de température	5
14	Transitions de phase	Transitions de phase	6
15	Transferts thermiques		
16	Phénomènes de transport	Phénomènes de transport	34
17	Rayonnement thermique		
18	Instruments d'optique	Instruments d'optique	7
19	Interférences lumineuses	Interférences lumineuses	8
20	Diffraction des ondes lumineuses – Filtrage	Diffraction des ondes lumineuses	9
21	Acquisition et analyse d'image		
22	Spectrométrie optique	Spectrométrie optique	10
23	Interférences à ondes multiples		
24	Émission et absorption de la lumière	Émission et absorption de la lumière	11
25	Photorécepteurs	Photorécepteurs	12
26	Biréfringence, pouvoir rotatoire	Biréfringence, pouvoir rotatoire	13
27	Polarisation des ondes électromagnétiques	Polarisation des ondes électromagnétiques	14
28	Production de champs magnétiques	Production et mesure de champs magnétiques	15
29	Mesure de champs magnétiques		
30	Milieux magnétiques	Milieux magnétiques	16
31	Métaux	Métaux	17
32	Matériaux semi-conducteurs	Matériaux semi-conducteurs	18
33	Mesure de capacités		
34	Capteurs à effets capacitifs	Effets capacitifs	19
35	Mesure de coefficients d'induction		
36	Phénomènes d'induction - applications	Induction, auto-induction	20
37	Conversion électromécanique		
38	Machine à courant continu	Moteurs	35
39	Machines synchrone et asynchrone		
40	Production et conversion d'énergie électrique	Production et conversion d'énergie électrique	21
41	Transducteurs		
42	Amplification de signaux	Amplification de signaux	22
43	Mise en forme, transport et détection de l'information	Mise en forme, transport et détection de l'information	23
44	Signal et bruit	Signal et bruit	24
45	Numérisation du signal		
46	Mesures physiques par analyse d'image		
47	Microcontrôleurs : applications et limites		
48	Détection synchrone		
49	Systèmes bouclés	Systèmes bouclés	27
50	Instabilités	Instabilités et phénomènes non-linéaires	28

51	Phénomènes non-linéaires		
52	Ondes : propagation et conditions aux limites	Ondes : propagation et conditions aux limites	29
53	Propagation guidée		
54	Ondes acoustiques	Acoustique	30
55	Haut-parleur		
56	Résonances	Résonance	31
57	Modes propres		
58	Oscillateurs couplés	Couplage des oscillateurs	32
59	Régimes transitoires	Régimes transitoires	33
60	Mesures par opposition (ou mesure à l'équilibre)		
61	Perturbation par la mesure		
62	Mesure de rendements	Mesure des fréquences temporelles (domaine de l'optique exclu)	25

*NB : les appariements de titres / thématiques effectués n'engagent que l'auteur du document.*