KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
				9.48	**9.02**	**7.98**	**7.85**	**5.78**	**40.11**																
225830				4.00	2.00	2.00	11.00	0.00	19.00	-	0.00	-													
431006				15.00	13.00	10.00	4.00	2.00	44.00	0.00	2.20	0.00													
474254				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
525242				8.00	2.00	9.00	4.00	11.00	34.00	7.50	0.20	7.70													
527583				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
527907				7.00	3.00	2.00	3.00	0.00	15.00	-	0.00	-													
530910				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
531485				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
540418				14.00	7.00	13.00	0.00	4.00	38.00	5.50	1.00	6.50													
541048				9.00	10.00	9.00	7.00	6.00	41.00	6.00	1.60	7.60													
556525				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
564193				0.00	4.00	2.00	2.00	0.00	8.00	-	0.00	-													
585347				11.00	0.00	5.00	8.00	8.00	32.00	-	0.00	-													
586812				13.00	12.00	3.00	6.00	8.00	42.00	0.00	1.80	0.00													
591425				3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	-	0.00	-													
595159				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
596187				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
597461				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
602916				0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	11.00	-	0.00	-													
602929				6.00	9.00	0.00	10.00	6.00	31.00	-	0.00	-													
602990				9.00	11.00	6.00	9.00	3.00	38.00	7.00	1.00	8.00													
603931				0.00	5.00	2.00	7.00	0.00	14.00	-	0.00	-													
605832				19.00	14.00	9.00	17.00	8.00	67.00	11.00	6.80	17.80													
605971				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
608693				0.00	6.00	0.00	7.00	0.00	13.00	-	0.00	-													
612744				10.00	5.00	0.00	15.00	7.00	37.00	8.50	0.80	9.30													
646765				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
646833				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
647573				0.00	6.00	0.00	12.00	0.00	18.00	-	0.00	-													
648954				5.00	8.00	0.00	15.00	0.00	28.00	-	0.00	-													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
649209				0.00	5.00	8.00	8.00	8.00	29.00	-	0.00	-													
649652				8.00	9.00	9.00	14.00	9.00	49.00	6.50	3.20	9.70													
649788				16.00	19.00	16.00	15.00	0.00	66.00	4.50	6.60	11.10													
650489				12.00	13.00	15.00	15.00	15.00	70.00	9.50	7.40	16.90													
651048				5.00	8.00	2.00	0.00	1.00	16.00	-	0.00	-													
652694				17.00	15.00	17.00	14.00	0.00	63.00	9.00	6.00	15.00													
653680				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
653761				12.00	15.00	0.00	7.00	0.00	34.00	3.00	0.20	3.00													
656519				13.00	12.00	14.00	17.00	18.00	74.00	6.00	8.20	14.20													
656726				12.25	15.00	19.00	10.00	5.00	61.25	7.50	5.65	13.15													
657330				8.00	14.00	3.00	12.00	11.00	48.00	8.50	3.00	11.50													
665500				9.00	9.00	7.00	7.00	5.00	37.00	0.00	0.80	0.00													
665937				5.00	8.00	0.00	13.00	9.00	35.00	8.50	0.40	8.90													
666059				7.00	10.00	10.00	11.00	11.00	49.00	5.50	3.20	8.70													
666321				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
705583				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
705606				7.00	7.00	7.00	7.00	0.00	28.00	-	0.00	-													
705868				4.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.00	-	0.00	-													
706744				15.00	14.00	18.00	8.00	3.00	58.00	2.50	5.00	2.50													
707646				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
707905				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
708221				13.00	8.00	12.00	9.00	0.00	42.00	0.00	1.80	0.00													
708564				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
709518				15.00	12.00	8.00	5.00	1.00	41.00	6.00	1.60	7.60													
710468				9.00	10.00	15.00	12.00	7.00	53.00	4.50	4.00	8.50													
711603				13.00	12.00	3.00	0.00	3.00	31.00	-	0.00	-													
711991				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
713753				14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	-	0.00	-													
713915				18.00	15.00	0.00	0.00	0.00	33.00	-	0.00	-													
714024				14.00	17.00	15.00	10.00	9.00	65.00	8.00	6.40	14.40													
714053				7.00	0.00	7.00	4.00	0.00	18.00	-	0.00	-													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
714309				11.00	12.00	10.00	5.00	8.00	46.00	0.00	2.60	0.00													
715434				4.00	11.00	11.00	9.00	4.00	39.00	0.00	1.20	0.00													
715447				7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	-	0.00	-													
715997				0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	3.00	-	0.00	-													
717704				12.00	20.00	10.00	9.00	6.00	57.00	8.50	4.80	13.30													
717775				7.00	18.00	14.00	17.00	14.00	70.00	9.00	7.40	16.40													
728955				18.00	15.00	15.00	12.00	14.00	74.00	6.00	8.20	14.20													
729116				15.00	12.00	11.00	9.00	3.00	50.00	5.50	3.40	8.90													
729556				19.00	15.00	14.00	19.00	17.00	84.00	8.50	10.20	18.70													
729750				18.00	17.00	18.00	20.00	18.00	91.00	7.00	11.60	18.60													
730338				6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	-	0.00	-													
730846				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
731023				15.00	11.00	16.00	14.00	13.00	69.00	8.50	7.20	15.70													
742397				18.00	7.00	11.00	10.00	12.00	58.00	6.50	5.00	11.50													
769930				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
770518				19.00	14.00	10.00	12.00	3.00	58.00	6.00	5.00	11.00													
770945				12.00	3.00	2.00	4.00	0.00	21.00	-	0.00	-													
771164				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
772008				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
773010				12.00	15.00	4.00	4.00	2.00	37.00	0.00	0.80	0.00													
778141				3.00	7.00	4.00	4.00	0.00	18.00	-	0.00	-													
778361				7.00	7.00	6.00	2.00	0.00	22.00	-	0.00	-													
778426				15.00	16.00	14.00	0.00	0.00	45.00	0.00	2.40	0.00													
779344				14.00	11.00	5.00	8.00	3.00	41.00	3.50	1.60	3.50													
779658				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
780799				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
780841				16.00	18.00	16.00	15.00	14.00	79.00	6.50	9.20	15.70													
781853				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
782069				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
782166				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
782865				17.00	11.00	10.00	11.00	7.00	56.00	8.50	4.60	13.10													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
783194				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
783958				13.00	12.00	16.00	14.00	13.00	68.00	8.50	7.00	15.50													
784009				6.00	8.00	7.00	15.00	8.00	44.00	0.00	2.20	0.00													
784148				8.00	12.00	11.00	8.00	8.00	47.00	7.50	2.80	10.30													
786926				18.00	17.00	17.00	13.00	9.00	74.00	6.50	8.20	14.70													
787514				8.00	6.00	9.00	11.00	11.00	45.00	6.00	2.40	8.40													
788791				12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	-	0.00	-													
788843				16.00	8.00	9.00	13.00	11.00	57.00	4.50	4.80	9.30													
789127				9.00	13.00	12.00	11.00	13.00	58.00	6.50	5.00	11.50													
789936				15.00	18.00	9.00	7.00	0.00	49.00	9.50	3.20	12.70													
790242				0.00	3.00	8.00	0.00	0.00	11.00	-	0.00	-													
790271				14.00	17.00	17.00	20.00	18.00	86.00	8.50	10.60	19.10													
790336				20.00	19.00	19.00	19.00	15.00	92.00	9.50	11.80	21.30													
790349				16.00	17.00	17.00	16.00	15.00	81.00	7.00	9.60	16.60													
790352				20.00	17.00	16.00	18.00	16.00	87.00	8.00	10.80	18.80													
790378				17.00	14.00	8.00	13.00	8.00	60.00	7.00	5.40	12.40													
790404				8.00	11.00	7.00	5.00	5.00	36.00	6.50	0.60	7.10													
790433				15.00	9.00	11.00	13.00	16.00	64.00	8.50	6.20	14.70													
790446				14.00	6.00	18.00	19.00	4.00	61.00	8.50	5.60	14.10													
790459				3.00	8.00	2.00	8.00	7.00	28.00	-	0.00	-													
790462				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
790475				17.00	18.00	13.00	0.00	14.00	62.00	7.50	5.80	13.30													
790491				12.00	11.00	11.00	12.00	10.00	56.00	0.00	4.60	0.00													
790514				16.00	16.00	19.00	17.00	18.00	86.00	9.50	10.60	20.10													
790569				19.00	14.00	18.00	7.00	2.00	60.00	7.00	5.40	12.40													
790598				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
790608				17.00	15.00	18.00	18.00	19.00	87.00	10.00	10.80	20.80													
790640				8.00	7.00	10.00	5.00	0.00	30.00	-	0.00	-													
790666				20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	99.00	9.50	13.20	22.70													
790682				15.00	10.00	16.00	8.00	13.00	62.00	4.00	5.80	9.80													
790721				14.00	10.00	3.00	9.00	5.00	41.00	7.50	1.60	9.10													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
790734				18.00	19.00	14.00	17.00	10.00	78.00	7.50	9.00	16.50													
790792				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
790831				20.00	20.00	19.00	19.00	18.00	96.00	10.50	12.60	23.10													
790857				11.00	9.00	15.00	8.00	0.00	43.00	7.00	2.00	9.00													
790873				15.00	13.00	13.00	5.00	4.00	50.00	7.00	3.40	10.40													
790886				8.00	11.00	7.00	8.00	6.00	40.00	5.50	1.40	6.90													
790909				20.00	13.00	16.00	13.00	10.00	72.00	5.00	7.80	12.80													
791092				15.00	7.00	14.00	13.00	11.00	60.00	6.00	5.40	11.40													
791102				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
812502				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
869050				6.00	10.00	0.00	0.00	0.00	16.00	-	0.00	-													
874100				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
880152				19.00	20.00	16.00	12.00	6.00	73.00	7.00	8.00	15.00													
883256				20.00	19.00	18.00	20.00	20.00	97.00	11.00	12.80	23.80													
883492				19.00	18.00	17.00	13.00	12.00	79.00	7.00	9.20	16.20													
883845				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
883861				20.00	20.00	19.00	20.00	12.00	91.00	11.00	11.60	22.60													
884462				9.00	12.00	8.00	14.00	6.00	49.00	6.00	3.20	9.20													
884556				19.00	16.00	16.00	12.00	12.00	75.00	7.50	8.40	15.90													
885131				18.00	13.00	14.00	14.00	13.00	72.00	6.50	7.80	14.30													
886826				19.00	20.00	19.00	19.00	18.00	95.00	9.50	12.40	21.90													
887456				18.00	18.00	14.00	10.00	10.00	70.00	5.00	7.40	12.40													
888549				18.00	14.00	9.00	12.00	7.00	60.00	9.50	5.40	14.90													
888879				20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	100.00	11.50	13.40	24.90													
892771				18.00	19.00	19.00	20.00	13.00	89.00	10.50	11.20	21.70													
894119				9.00	10.00	13.00	12.00	5.00	49.00	6.50	3.20	9.70													
894326				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
894902				6.00	6.00	11.00	5.00	0.00	28.00	-	0.00	-													
894999				18.00	19.00	19.00	17.00	14.00	87.00	9.50	10.80	20.30													
895150				7.00	9.00	8.00	7.00	9.00	40.00	0.00	1.40	0.00													
896146				0.00	7.00	4.00	6.00	7.00	24.00	-	0.00	-													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
896227				19.00	18.00	17.00	16.00	15.00	85.00	7.00	10.40	17.40													
896308				5.00	6.00	3.00	10.00	11.00	35.00	0.00	0.40	0.00													
896447				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
896560				14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	-	0.00	-													
896719				19.00	19.00	19.00	17.00	8.00	82.00	9.00	9.80	18.80													
896887				8.00	14.00	11.00	16.00	9.00	58.00	3.00	5.00	3.00													
896926				11.00	7.00	11.00	8.00	11.00	48.00	5.00	3.00	8.00													
897190				7.00	7.00	16.00	12.00	12.00	54.00	5.00	4.20	9.20													
897284				12.00	10.00	11.00	13.00	13.00	59.00	8.00	5.20	13.20													
897365				5.00	10.00	7.00	8.00	10.00	40.00	6.50	1.40	7.90													
897705				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
897718				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
897750				1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	-	0.00	-													
898209				20.00	20.00	18.00	14.00	9.00	81.00	7.00	9.60	16.60													
898733				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
899020				13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	-	0.00	-													
899114				15.00	18.00	8.00	7.00	4.00	52.00	0.00	3.80	0.00													
899635				17.00	14.00	15.00	19.00	20.00	85.00	9.00	10.40	19.40													
899855				20.00	11.00	10.00	0.00	1.00	42.00	7.50	1.80	9.30													
900155				20.00	20.00	17.00	19.00	15.00	91.00	7.00	11.60	18.60													
900388				16.00	16.00	5.00	15.00	4.00	56.00	4.50	4.60	9.10													
900469				12.00	10.00	13.00	11.00	8.00	54.00	0.00	4.20	0.00													
900508				12.00	9.00	11.00	12.00	2.00	46.00	6.50	2.60	9.10													
900676				20.00	20.00	19.00	18.00	16.00	93.00	7.50	12.00	19.50													
900744				20.00	19.00	19.00	18.00	15.00	91.00	7.50	11.60	19.10													
901167				5.00	7.00	4.00	0.00	0.00	16.00	-	0.00	-													
901413				12.00	16.00	8.00	6.00	7.00	49.00	4.50	3.20	7.70													
901497				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
901633				2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	-	0.00	-													
902276				10.00	10.00	15.00	12.00	10.00	57.00	5.50	4.80	10.30													
902771				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													

KJR-C2001 Kiinteän aineen mekaniikan perusteet, kevät 2022, 17.5.2022

Opnro	AS	KT	VK	1	2	3	4	5	Σ	VK1	+ lp =	VK1 yht.	6	7	8	9	10	Σ	VK2	KT	KT pal.	VK pal.	KT lp.	VK lp.	OP
903479				20.00	20.00	19.00	20.00	18.00	97.00	8.50	12.80	21.30													
903712				20.00	20.00	17.00	14.00	8.00	79.00	7.00	9.20	16.20													
904025				0.00	18.00	8.00	17.00	7.00	50.00	5.50	3.40	8.90													
904122				10.00	7.00	3.00	0.00	0.00	20.00	-	0.00	-													
904342				15.00	16.00	13.00	8.00	0.00	52.00	5.50	3.80	9.30													
904504				16.00	15.00	14.00	15.00	13.00	73.00	9.50	8.00	17.50													
904575				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
904656				17.00	17.00	18.00	16.00	15.00	83.00	7.50	10.00	17.50													
905134				18.00	13.00	15.00	18.00	20.00	84.00	7.50	10.20	17.70													
905231				13.00	16.00	12.00	17.00	13.00	71.00	8.00	7.60	15.60													
910365				20.00	20.00	14.00	14.00	7.00	75.00	5.50	8.40	13.90													
910514				15.00	10.00	14.00	8.00	12.00	59.00	7.50	5.20	12.70													
910530				8.00	0.00	9.00	7.00	5.00	29.00	-	0.00	-													
910624				16.00	13.00	14.00	20.00	0.00	63.00	0.00	6.00	0.00													
910705				8.00	14.00	19.00	17.00	13.00	71.00	9.00	7.60	16.60													
916822				17.00	13.00	18.00	11.00	13.00	72.00	7.50	7.80	15.30													
917478				4.00	6.00	4.00	0.00	0.00	14.00	-	0.00	-													
927730				12.00	12.00	6.00	0.00	0.00	30.00	-	0.00	-													
952569				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
1022728				16.00	14.00	4.00	5.00	5.00	44.00	3.00	2.20	3.00													
1023523				15.00	12.00	15.00	7.00	5.00	54.00	3.00	4.20	3.00													
33566P				10.00	14.00	9.00	11.00	7.00	51.00	0.00	3.60	0.00													
78931F				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-													
80659E				5.00	10.00	5.00	10.00	11.00	41.00	7.00	1.60	8.60													